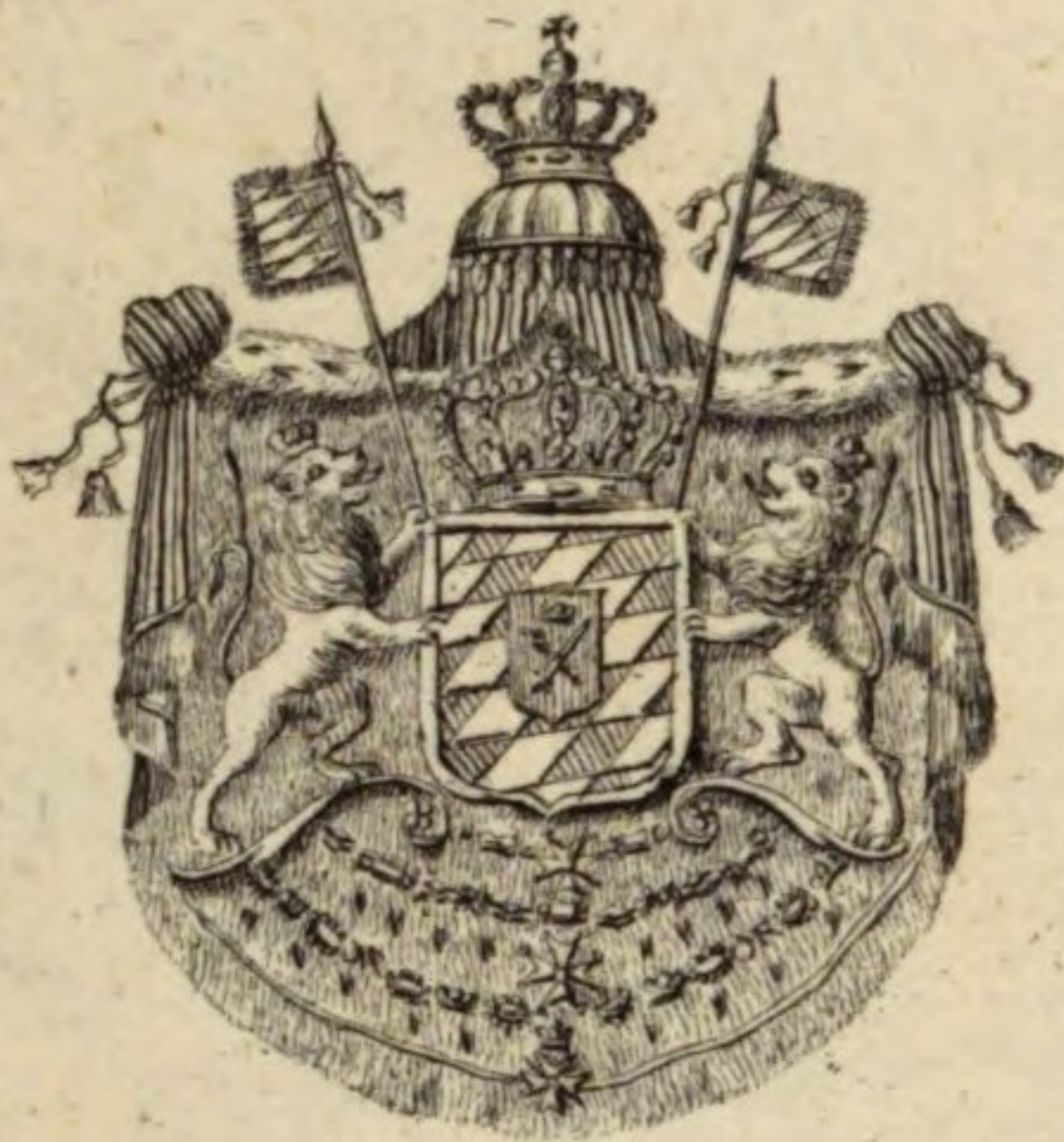


Zool 402-2



**BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.**

<36626178410013

<36626178410013

Bayer. Staatsbibliothek

Zool ~~403~~ 402

(2)

~~Zool No 286~~

ENTOMOLOGICAL

JOURNAL

GALLIE

THE

ENTOMOLOGICAL

AND

THE

ENTOMOLOGICAL

THE

THE

THE

THE

ENTOMOLOGISCHER VERSUCH
DIE
JÜRINESCHEN
GATTUNGEN

DER
LINNÉ'SCHEN HYMENOPTERN

NACH DEM
FABRIZIUS'SCHEN SYSTEM

ZU PRÜFEN:

IM BEZUG AUF DIE IN DER DEUTSCHEN INSEK-
TENFAUNE BEKANNT GEMachten GATTUN-
GEN UND ARTEN DIESER KLASSE

VON
Dr. GEORG WOLFG. FRANZ PANZER.

Mit zwey illuminirten Kupfertafeln.

NÜRNBERG,
in der Felfseckerschen Buchhandlung.

1 8 0 6.

KRITISCHE REVISION
DER
INSEKTENFAUNE
DEUTSCHLANDS

NACH DEM SYSTEM BEARBEITET

VON

Dr. GEORG WOLFG. FRANZ PANZER.

I—C. HEFT.

II. BÄNDCHEN

mit zwey illuminirten Kupfertafeln.



NÜRNBERG,
in der Felfseckerschen Buchhandlung;
1806.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Erklärung
der beyden Kupfertafeln.

Tab. I.

Fig. a. b. c. *TIPHIA caroliniana*: atra fascia dorsali lineolaque scutelli flavis, abdomine nigro: segmento primo fascia, reliquis utrinque macula margineque antico flavis.

Habitat in Carolina.

Tiph. nam. Fabr. triplo maior. Caput atrum punctatum; orbita oculorum antice posticeque parum ferruginea; maculis frontalibus ante antennas duabus contiguis flavis. Oculi oblongi cinerei. Antennae nigrae: articulo secundo flavo, supra macula nigra. Mandibulae rufae, extus ciliatae. Thorax ater antice transversus, angulis scapularibus acutis, fascia media dorsali transversa tenui semicirculari, punctisque duobus ante alas, lineolaque scutellari flavis: metathorax gibbus ater immaculatus.

Alae hyalicae, apice late fusco - ferrugineae.
Abdomen atrum nitidum, segmento primo fascia subinterrupta, reliquis macula utrinque margineque antico flavis: ultimo immaculato.
Pedes flavi: tibiae dilatatae spinuloso - ciliatae: femora lata compresso clavata nigra, apice flava.

a. Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta. c. Ala magnitudine aucta.

Ich erhielt diese Art, von meinem hochgeschätzten Freunde *L. Bose* aus Paris zugleich mit der nächstfolgenden, und zwar unter der nehmlichen Benennung (*Bose* schrieb *nemen*). Da ich indeffen nicht erfahren konnte, ob solches absichtlich geschehen, ob vielleicht *Bose* beyde nur für Spielarten, oder für Verschiedenheiten nach dem Geschlechtsunterschied gehalten, so wollte ich darum nicht vorgreifen, zumal mir iede Erfahrung hierüber fehlt, und demnach diese hier für eine eigene Art so lange in Vorschlag bringen, bis Zeit und Erfahrung hierüber, mich besser belehrend, entscheiden. Die Aehnlichkeit beider ist nicht abzustreiten, doch differiren auch beide zu sehr von einander: ich habe sie darum ungetrennt hier abbilden lassen, um beider Aehnlichkeit und Verschiedenheit desto bestimmter bemerkbar zu machen.

Fig.

Fig. d. e. f. *TIPHIA namea*. Fabric. Syst. Piez.
n. 9. p. 233.

Obgleich die Beschreibung des Herrn Prof. *Fabricius* nicht auf jedes specifische Merkmal hinweist, so glaube ich doch nicht, mich bey Bestimmung dieser Art geirret zu haben, da wir beyde solche aus einer Hand, und fast unter gleicher Benennung erhalten haben.

Merkwürdig sind auch diese beiden Arten darum, weil vielleicht keine *Furinesche Gattung*, meines Wissens, noch vorhanden ist, unter welche solche nach dem Flügeladersystem gebracht werden könnten.

Obgleich diese gedachten Hymenoptern, noch unter die vorzüglich seltenen gehören, so habe ich doch zwey Exemplare, an welchen ich die Mundtheile zergliedert und beobachtet habe, zu dieser Absicht geopfert, und kann daher meine Beobachtungen hierüber mittheilen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo et secundo subaequalibus incrassatis, apice truncatis, tertio parum breviori, quarto subcylindrico, quin-

to brevissimo, ultimo subclavato longiori: ante apicem maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores: articulo primo cylindrico longiori, secundo tertio brevioribus incrassatis truncatis, ultimo longiori subclavato-compresso: ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea compressa, apice dilatato-membranacea concava, ciliata, obtusa. Labium basi corneum rectum cylindricum, apice membranaceum brevius, tripartitum, laciniis dilatatis inaequalibus: intermedia longiori latiori integra, obtusa, lateralibus brevioribus angustioribus acutis. Mandibula cornea, medio dilatata, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes: articulo secundo longiori crassiori.

Ob diese beyden hier sogenannten *Tiphien*, unter der ihnen vor der Hand angewiesenen Gattung bleiben können, hierüber muß ich mich gegenwärtig ieder Art von Selbstentscheidung enthalten.

a. Die natürliche Gröfse der *Tiphia namea* F. b. dieselbe mit starker Vergrößerung. e. Ein vergrößerter Flügel.

Fig. g. h. i. k. l. *Chlorion compressum*. Fabric.
Syst. Piez. n. 7. p. 219.

Ich

Ich kann von dieser neuen errichteten Fabriciusfchen Gattung, welche nach *Jurines* Flügelladerfyftem, mit *Pepsis argentata* und andern, unter die zweite Familie feiner Gattung *Sphex* gehört, die natürliche Befchaffenheit der Mundtheile angeben, da ich folche fowohl an *Chlorion compressum* als an dem größern *Chlorion lobatum* beobachtet habe: nur bemerke ich dafs befonders die *Palpenglieder* des *Chlor. compress.* fehr bedeutend von denen des *Chlor. lobat.* abweichen, fo wie ich fie auch angegeben habe. Dafs diese Gattung in der Folge entweder unter *Pepsis* gebracht werden muß, oder wenigstens mehrere *Pepsis* Arten hieher gezogen werden müßen, glaube ich, als das Resultat meiner Beobachtungen angeben zu können: wie denn überhaupt unter *Pepsis* fo wohl als *Chlorion* mehrere Arten bis izt gebracht worden find, welche in der Folge von diesen beyden Gattungen getrennt werden müßen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori (*brevissimo incrassato obtuso Chl. compress.*) secundo cylindrico breviori (*paullo longiori crassiori truncato Chl. comp.*) tertio crassiori
(latissi-

(*latissimo compresso subrhomboidali Ch. comp.*),
quarto et quinto incrassatis subrhomboidalibus
brevioribus (*quarto longiori subclavato, ultimis
duobus subaequalibus filiformibus longioribus Chl.
comp.*) ultimo filiformi brevissimo, ante apicem
maxillae adhaerentes: posteriores breviores qua-
driarticulati: articulo primo cylindrico longissi-
mo (*clavato longiori Ch. comp.*) secundo cylindri-
co breviori, (*cylindrico longissimo Ch. comp.*) ter-
tio et quarto incrassatis subaequalibus brevissi-
mis, (*tertio breviori filiformi, ultimo brevissimo
Ch. comp.*) ante apicem labii affixi. Maxilla cor-
nea compressa, margine laterali dilatato, apice
brevius membranacea, concava, obtusa. La-
bium basi corneum, rectum, angustum, dorso
carinatum, apice membranaceum elongatum, in-
fundibuliforme late emarginatum, laciniis pa-
tentibus obtusis ciliatis, utrinque ante apicem
appendiculo brevi obtuso, auctum. Mandibula
valida cornea, arcuata, medio compressa, medio
obtuse dentata (*edentula in Ch. comp.*). Anten-
nae filiformes: articulo secundo, crassissimo,
compresso, tertio rotundato brevissimo, reli-
quis cylindricis subaequalibus.

g. Die natürliche Gröfse des *Chlor. compressum* F. h. der Kopf deselben vorwärts gezeichnet, i. die beyden Flügel, k. der Vorder- und l. der Hinterfuß, sämtliche Theile mit sichtbarer Vergrößerung.

Fig. m. Das *labium* von der Gattung *VESPA*, nebst den beyden *Labialpalpen*.

Fig. n. Das *labium* von der Gattung *BEMBEX*.

Fig. o. Das *labium* von der Gattung *MONEDULA Latreille*, nebst den beyden *Labialpalpen*.

Um den sehr bedeutenden Unterschied zwischen den *labiis* dieser beyden, bis izt noch vom Herrn Prof. *Fabrizius* vereinigt gehaltenen, Gattungen anzuzeigen, lege ich in einer getreuen Zeichnung, von der Meisterhand des Herrn *Sturms*, auch diese beiden *labia* hier vor, und schliesse noch den *Character generis naturalis* nach meinen Beobachtungen von der *Bembex signata Fabr.* an, um die ganze Verschiedenheit der Mundtheile zwischen diesen beiden Gattungen bemerklich zu machen.

MONEDULA Latreille.

Bembex signata Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua: Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulis inaequalibus: articulo primo brevi, secundo longissimo cylindrico, tertio parum breviori subclavato, quarto et quinto brevioribus incrassatis, ultimo brevissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et secundo subaequalibus longioribus clavatis, tertio breviori crassiori, ultimo brevissimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis, subcompressa, apice dilatata concava rotundata, apice margineque altero laterali membranacea. Labium basi corneum, breve, gibbum, apice membranaceum dilatatum trifidum, laciniis inaequalibus, lateralibus brevioribus, acutis saepe reflexis, intermedia longiori latiori, apice medio emarginata, lobis divaricatis obtusis. Mandibula cornea arcuata obtusa, medio unidentata. Antennae filiformes.

Fig. q.

Fig. q. Die *lingua trifida* von BIASTES: oder vielmehr das gerade stehende, einfache *labium*, mit den beiden kurzen Seitenborsten, und den beiden viergliederichten Labialpalpen: vergrößert.

Fig. r. Ein solcher Labialpalpe von BIASTES, um die vier Gelenke desselben, die mit 1. 2. 3. 4. gezeichnet sind, desto deutlicher wahrzunehmen, vergrößert.

Fig. f. Ein Maxillarpalpe von BANCHUS pictus, um dessen viertes sehr breites und stumpfes Gelenk zu bemerken.

Tab. II.

Fig. a. XYLOCOPA *trepida*. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 340.

Ich habe diese seltene Art, die, so viel ich weiß, noch nirgends abgebildet worden ist, nebst mehreren *surinamischen* Insekten, einst in Hamburg gekauft.

Fig. b. APIS *analis*. Fabric. Syst. Piezat. n. 9. p. 371.

Diese vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter Apis gebrachte schöne seltene Art, muß in der Folge unter

unter der Gattung CENTRIS zu stehen kommen:
ich habe die Mundtheile derselben zergliedert,
und also beobachtet:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida: palpi quatuor inaequales: anteriores filiformes sexarticulati, articulo primo brevissimo cylindrico, secundo longiori, tertio longissimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuissimo setaceo, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores triarticulati, articulo primo longissimo filiformi, reliquis brevissimis compressis, labii lacinii interioribus adnati. Maxilla cornea basi compressa, medio inflexa, apice lanceolata, concava, acuta, vaginans, linguae lacinias exteriores constituens. Labium longissimum, basi corneum cylindricum rectum, in medio trifidum, laciniiis lateralibus brevioribus subsetaceis, margine laterali membranaceis ciliatis, lacinias interiores linguae constituens: intermedia exserta, apice pilosa retractili, baseos utrinque squama oblonga scariofa, apice fissa suffulta. Mandibula cornea subarcuata, acuta, dorso canaliculata, ante apicem dentata. Antennae breves, articulo secundo longissimo, reliquis cylindricis brevioribus.

b. Diese

b. Diese Art. (*Centris analis* F. in natürlicher Gröfse.

Fig. c. *SCOLIA fossulana*. Fabric. Syft. Piez. n. 18. p. 242.

Ich habe an zwey Exemplaren dieser Art, die Mundtheile genau so beobachtet, wie ich solche an andern Arten dieser Gattung gefunden habe.

Fig. d. e. *SAPYGA maiorta*: atra, thorace maculato; abdomine subpetiolata, segmentis omnibus postice flavo marginatis.

Habitat in Carolina.

Caput nigrum rotundatum parum nitidum pubescens punctatum. Orbita oculorum antice ferruginea. Clypeus late ferrugineus. Mandibulae rufae, apice nigrae. Oculi cinerei subreniformes. Antennae corpore dimidio breviores nigrae, articulo secundo craffiori longiori subtus rufo. Thorax ater parum nitidus pubescens punctatus: antice lineola transversa interrupta, ante medium alia integra semicirculari macula dorsali subquadrata, lineola, punctoque utrinque marginali, ordinario calloso ante alas, scutello, lineolaque brevi sub scutello flavis: metathorax gibbus ater immaculatus. Abdomen elongatum subcylindricum atro caeruleum: segmento primo

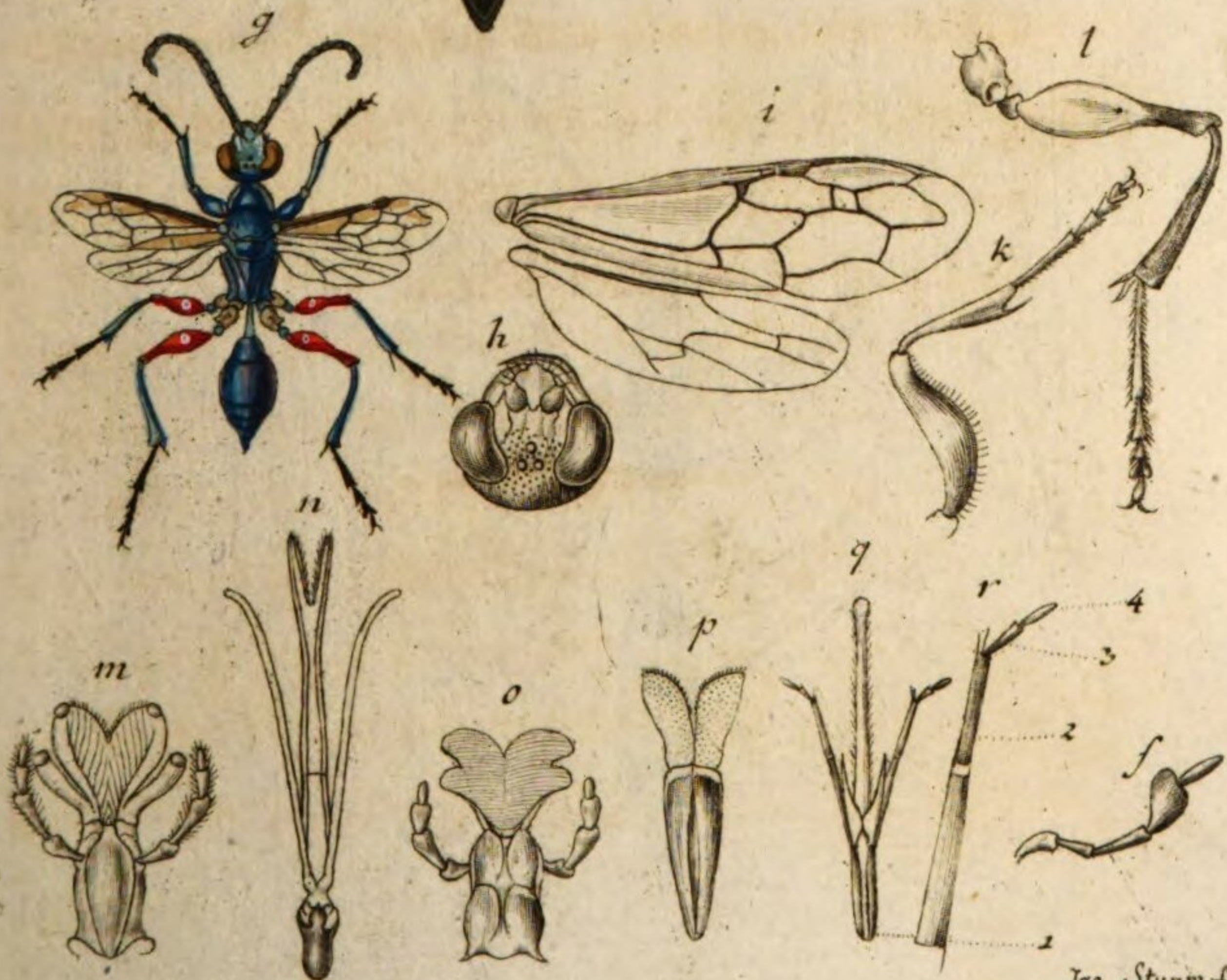
primo petiolari f. subcampanulato; singulis postice flavo marginatis, ultimo saepius interrupte flavo marginato, acuto f. brevissime fisso. Pedes breves flavi, tibiis compressis.

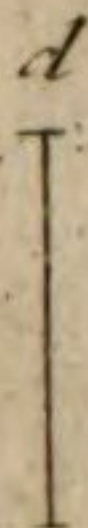
d. Die natürliche Gröfse. e. mit starker Vergrößerung.

Ich habe diese feltene Art vom *Bose* unter angezeigtem Namen, den ich nicht ändern wollte, erhalten, und glaube, sie seye noch unbeschrieben, ob es gleich möglich seyn kann, dafs sie bereits vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Scolia* oder *Elis* genannt seyn könne.

Fig. f. Das *labium*, nebst den beyden Labialpalpen von *PTEROCHEILUS*, so wie ich solches beobachtet und p. 146. u. f. beschrieben habe.

Fig. g. Das *labium*, nebst den beyden Labialpalpen von *TARPA*, wie ich solches beobachtet und pag. 51. angezeigt habe.







Einleitung.

Das Insektensystem des Herrn Prof. *Fabrizius* gründet sich in seiner Anwendung, auf Classen, Ordnungen, und Gattungen, direkte auf die verschiedene Struktur der Mundtheile, gründet sich folglich auf eine Einheit, weil selbst die verschiedenen Mundtheile, unter sich eine Einheit bestimmen, weil ieder einzelne Mundtheil, gleichsam maschinenmässig in den andern eingreift, folglich ieder von dem andern, nach einem sehr bestimmten Verhältniss, dirigirt wird. Selbst von der grossen Verschiedenheit dieser Mundtheile, nach den verschiedenen Classen, Ordnungen und Gattungen, wird diese Einheit weder gestört, noch aufgehoben, und selbst die merkwürdige Differenz, welche zwischen der Spiralzunge eines *Papilio*, und der *lingua quinquefida* einer Bienengattung obwaltet, ist nicht fähig, ein Mißverhältniss aufzustellen, welches der Einheit, der mit solchen *linguis* connectirten Theile Eintrag thun, und dadurch diesem Prinzip störend, und widersprechend werden könne. Vielmehr wird dieses Prinzip der Ein-

heit, welches selbst das Wesen des Thieres, dem es zu statten kommt, so bündig ausspricht, noch dadurch befestigt, weil von der Einheit der Mundtheile unter sich, ihre Struktur sey auch noch so verschieden, die Bestimmung des Thieres selbst, seine Oekonomie, überhaupt seine Lebensweise abhängig gemacht, und dadurch das, wenn gleich instinktgemäße ökonomische Verhältniß, demselben erleichtert wird. Da demnach die Einheit dieses Prinzips, von der Natur selbst eingeleitet, und nach den Regeln, welche aus demselben unmittelbar fließen, befolgt wird, so kann man auch annehmen, daß die nach der Einheit dieses Prinzips abstrahirten Classen, Ordnungen und Gattungen nicht nur sehr consequent abstrahirt sind, sondern auch für selbst natürliche, bey all der noch unausweichbar künstlichen Zusammenstellung, gehalten werden können. Doch eben die Einheit dieses Prinzips, hat sich bekanntlich schon an den Classen, Ordnungen und Gattungen der Mammalien etc. in seiner hohen naturgemäßen Consequenz bestätigt, um dessen Sicherheit, im Bezug, auf das Auffuchen, und die Zusammenstellung der Thierarten, hier nicht weiter verfolgen zu dürfen, und Herr Prof. *Fabrizius* bewährt hier sein eigenes systematisches Genie, den Regeln getreu geblieben zu seyn, welche Erfahrung, aus der Induktion, ihm selbst

selbst an die Hand geben. Dafs indessen dieses System, noch nicht bey ieder Classe, bey ieder Ordnung, noch nicht bey ieder Gattung, in seiner ganzen Ausdehnung, und natürlichen Consequenz durchgeföhrt worden ist, um iede Classe, Ordnung und Gattung, als rein, und vollendet darzustellen, das ist wohl keine Anschuldigung, die dem System als System, dem Prinzip als Prinzip, aufgebürdet werden kann. All die Lücken, die man an demselben entdecken kann, all die Fehler, die sich wider das Prinzip selbst, gar wohl auffinden lassen, sind nicht Lücken, und Fehler des Systems an sich; der Grund, und die Ursache hiezu liegen ganz außer demselben. Unterlassene Beobachtung und vernachlässigte Zergliederung noch nicht untersuchter Arten; unbesiegbar scheinende Hindernisse, welche sich demselben, zumal bey sehr kleinen Arten, oder bey seltenen exotischen, entgegen stellen; die Begünstigung anderer Classen, daraus entstehende Vernachlässigung anderer, der unsystematische Hang, den sogenannten natürlichen Habitus bey Auffindung und Zusammenstellung der Arten, mehr zu Rathe zu ziehen, als das Fundament des Systems selbst, und mehrere andere, die sich bey einer strengern Nachforschung ergeben würden, haben demselben, zwar den Vorwurf einer nicht allgemeinen Ausführbarkeit zuziehen,

keineswegs daselbe aber wankend machen können. Doch auch dieser Vorwurf wird dereinst verschwinden, wenn sich das kleine Häufchen der systematischen Entomologen, mehr an das Prinzip des Systems selbst anschliessen, dem Mangel von noch so nöthigen Erfahrungen, durch Selbstuntersuchung abhelfen, überhaupt mehr mit eigenen Augen, als durch das Glas anderer sehen wollte *). Man kann dieses System füglich für eine grosse Entdeckung ansehen, welche nur durch fortgesetztes Forschen, in ihrer ganzen Klarheit gewürdigt, durch den Verein mehrerer, in ihrer ganzen Anwendung erkannt werden kann. Es gibt ja keine grosse Wahrheit, keine grosse Entdeckung, die sich zur Stelle ausliefere, und ich glaube, dass, wer sich derselben ganz heiligen will, sich ihr unter der Gestalt eines Suchenden nähern müsse, um denn doch dereinst den Schleyer, der ihre Mysterien dekt, hinwegzuheben.

Wer

*) Herr Dr. Klug in Berlin, einer unserer ersten systematischen Entomologen, hat in seiner musterhaften Monograph. *Siric. German. Berol. 1803*, so wie in den *Weber und Mohrschen Beytr. zur Naturkunde &c. I. B. 1805. S. 8. u. f. und S. 143. u. f.* zu seiner grossen Ehre bewiesen, zu welcher Festigkeit die systematische Charakteristik gebracht werden kann, wenn man sich Selbstuntersuchungen, mit einem so hohen Grad von Pünktlichkeit unterzieht.

Wer bezeugte es wohl sprechender, wie sehr er von dieser Wahrheit selbst durchdrungen sey, als der Urheber dieses Systems selbst, unser verehrungswürdiger *Fabrizius*? und ich darf mich nur auf die höchst zahlreichen, stets fortschreitenden, glüklichen Verbesserungen beziehen, welche die sämmtlichen Ausgaben seines Systems bezeichnen. Doch nicht nur Selbstverbesserungen der Classen, Ordnungen und Gattungen, nicht nur Selbstuntersuchungen, und seine eigenen Beobachtungen, sollten die Stufe bezeichnen, um die höher liegende Wahrheit zu erringen, um das Siegel der Vollkommenheit seinem System in seiner ganzen Ausführbarkeit aufzudrücken, auch die Gerechtigkeit, die Herr Prof. *Fabrizius*, dem Geiste der Untersuchung, dem edeln Talente der Selbstforschung anderer scharfsinnigen systematischen Entomologen wiederfahren liefs, und die edle Anerkennung der Wahrheit auch aus dem Munde eines andern, verstatet uns die glükliche Aussicht, dereinst dieses System, in seiner allgemeinen Anwendung und Ausführbarkeit zu sehen.

Doch bey allem diesem erlaube ich mir die Frage, ob die Natur sich nur dieses einzigen constanten Einheits - Prinzip bewufst, Classen, Ordnungen und Gattungen, zu ordnen, einzuleiten, und nach demselben, die Verwandtschaften

ten der untergeordneten Arten zu errichten, oder, ob nicht auch andere Theile der Insekten, wie die Antennen, die Gefäßanastomosen in den Flügeln, die Tarsen etc. bey all ihrer grossen Verschiedenheit, auf ein Prinzip hinzuleiten scheinen, das vielleicht nur gehörig verfolgt, nicht minder constante Regeln darbieten dürfte, um Gattungen nach einer natürlichen Consequenz zu errichten? Würde meine Stimme hier gehört werden, so würde ich bemerken, daß man dieses zwar, bey der grossen Verschiedenheit der Antennen, Flügel etc. und dem unbestreitbaren Einfluß derselben, auf die Direktion der Lebensweise, so mancher Gattungen glauben, und daher schliessen könnte, daß wenn zumal auch solche Theile, bey den schon bestehenden Charakteren mehrerer Gattungen, so deutlich mit sprechen, sie durch die Concurrenz anderer Theile bevollmächtigt seyn könnten, den Organismus des ganzen Insectes zu repräsentiren. Allein diese mit der Organisation des ganzen Insektenkörpers coexistirenden, oder vielmehr von derselben dirigirt werdenden Verschiedenheiten an den Antennen, Flügelladern etc. sind eines theils von der Einheit des Prinzips der Mundtheile abhängig, in so ferne alle die Verschiedenheiten dieser genannten Theile, genau mit der hiedurch eingeleiteten Organisation des ganzen Thieres conspiriren,

riren, oder dessen totale Lebensweise modificiren, und andern Theils sind diese coexistirenden Verschiedenheiten viel zu isolirt, und viel zu sehr von einer (bis izt bekannten) Connexion mitarbeitender (man erlaube mir diesen Ausdruck) Theile beschränkt, um aus sich selbst, ein sich haltendes Einheitsprinzip hervorgehen zu lassen, welches den Organismus des Thieres selbst zu repräsentiren im Stande wäre. Alle diese Theile würden in der Hinsicht, um mit dem Einheitsprinzip des Organismus der Mundtheile zu rivalisiren, kaum auf einer andern Stufe stehen, als die Verschiedenheit des Kopfes, des Rumpfes und der Extremitäten des Insektenkörpers einnimmt, die, wie bekannt, allerdings bey manchen (auch sehr natürlichen) Gattungen selbst mit der Verschiedenheit der Mundtheile connectirt, und von der Natur absichtlich mit denselben im Rapport ist gesetzt worden.

Nach diesem Vorausgeschikten, glaube ich die an sich scharfsinnige Idee des Herrn Prof. *Jurine* in Genèv, die in dessen Methode *), die Linnéschen Hymenoptern nach dem Flügeladergewebe zu ordnen, so unverkennbar liegt, beurtheilen zu können. Scharfsinnig wird dadurch immer diese Methode selbst bleiben, auch wenn
sie

*) Ich habe solche in den Intelligenzblättern nr. 20. 21. der *Erlanger Litteratur-Zeitung* v. J. 1801. bekannt gemacht.

sie sich nur auf diese einzige Insektenclasse beschränkte, und ihr Werth, wird durch die wichtige Enthüllung so mancher Wahrheit, die aus ihr hervorgeht, erhöht. Sie wird aber auch darum wichtig, weil durch sie die Selbstuntersuchung dieser Insektengattungen nach den Mundtheilen, auf manche sehr laut sprechende Spuren geleitet wird, so manche bisher übersehene Gattung genauer in das Auge zu fassen, als es bisher geschehen ist. Denn eben dadurch kann der Beweis zur hohen Evidenz geführt werden, daß die Charaktere, welche Gattungen nach den Mundtheilen regeln, zugleich auch den Charakter anerkennen, welchen *Furine* aus dem Flügeladergewebe deducirt hat; denn es ist ohnehin gewiß, daß bey manchen *Furineschen* Gattungen, der Charakter nicht minder constant ist, als er nach dem Mundtheilen-System sich erweist, weil das Fundament dieser Charakteristik, keineswegs auf variablen Modifikationen beruht. Selbst manche Gattungen, welche *Furine* nach seinem Flügeladersystem errichten wollte, waren schon nach dem Mundtheil-System bestimmt vorhanden, und *Furine* unternahm dann nichts weiter, als zu beweisen, oder vielmehr die Wahrheit nur sinnreich durchzuführen, daß der uniforme Gefäßelauf in den Flügeln, sehr oft zugleich mit der Uniformität der Mundtheile

coexi-

coexistiren könne. Indessen, da dennoch die Flügel, und das Gefäßsystem derselben, selbst nicht bey allen Hymenoptern (denn auf die eigentlichen *Linnéschen aptera* will ich mich hier nicht beziehen) für einen integrirenden Theil des Ganzen von der Natur bestimmt sind, sie, wenn sie auch bey allen Insekten, aller Classen anwendend seyn würden, einem höhern Prinzip, das in andern Theilen gegründet, unterliegen, sie, als ein so isolirter Theil, nicht andere untergeordnete oder mit demselben connectirte Theile dirigiren können, so stehen sie nur unter der Kategorie der Antennen, der Füße, der Tarsen, der Verschiedenheit des Kopfes, Rumpfes etc. sind folglich unfähig als Prinzip einer Einheit aufgestellt zu werden, um daraus Schlüsse, Regeln, mit Sicherheit ableiten zu können. Sehr merkwürdig wird indessen, die constante Vertheilung dieser Flügeladern *) bey man-

*) Wenn ich öfters diesen Ausdruck, oder einen ähnlichen gebrauchte, so bitte ich mir nicht beyzumessen, als ob ich *eigentliche* Arterien, Venen, oder wohl gar Nerven, hierunter zu verstehen gedächte; sondern lediglich nur diese Gefäßseartigen Anastomosen, die sich auch dem unbewaffneten Auge, in den Flügeln dieser Insekten, zeigen. S. *Prögels Vorschlag eines neuen auf den Rippenverlauf der Flügel gebauten Systems*, in *Illigers Magaz.* I. p. 467. u. f.

manchen Gattungen immer bleiben, zumal bey denen, welche zugleich nach dem Fundament des Systems errichtet sind, und selbst die Abweichungen, welche man an den untergeordneten Arten, bey den Radial- und Cubitalzellen antrifft, sind nur gar zu oft, mehr specifischer als generischer Abstammung. Doch, wie auch selbst diese Vertheilung der Flügeladern, von dem in den Mundtheilen liegenden Prinzip der Einheit dirigirt wird, so, daß selbst, die nach dieser Vertheilung errichteten Gattungen (wie *Allantus*, *Cryptus*, *Dolerus*, *Cephaleia*, *Nematus*, *Pteronus*, *Lafius*, *Trachusa* etc.) entweder gar nicht anerkannt werden können, oder manche (wie *Ichneumon*, *Andrena*, *Bremus* etc.) ihre coexistirende Uniformität, mit den Charaktern der Mundtheile nicht durchaus beweisen können, oder (wie *Chelonus*, *Gonius*, *Dimorpha*, *Psen*, *Apius*, *Alysson*, *Myrmosa*, *Arpactus* etc. durchaus mit demselben conspiriren, das glaube ich, in dem ganzen Verlauf meiner Schrift, nach den Grundfäzen des Systems, und aus eigener Selbstuntersuchung bewiesen zu haben. Eben diese Beweisführung leitete aber auch zugleich auf eine sich selbst ausprechende Wahrheit hin, daß nemlich diese *Jurinesche* Methode nur — und dies nur in einigen gegebenen Fällen, Charaktere, die nach dem Prinzip des Systems in den

den Mundtheilen liegen, und sich durch Selbst-
 unterfuchung allerdings entdecken lassen, — *indi-*
cire, wenn gleich die gleichförmige Vertheilung
 des Flügeladergewebes, mit denselben coexisti-
 rend angetroffen wird; und im Gegentheil, dafs
 diese Uniformität der Flügelanaftomosen noch
 keineswegs ausreiche, alle und iede mit einer
 solchen Uniformität begabten Arten, für natür-
 lich verbrüderete oder verwandte annehmen zu
 können. Es folgt meinem Erachten nach, auch
 ferner daraus, dafs diese Methode auf einen viel
 zu isolirten — sehr oft ganz *fehlenden* Theil ge-
 gründet sey, um *allen* Gattungen constante Cha-
 raktere abzugeben; dafs sie nur die Gattungen
 welche sich durch die Charaktere der Mundtheile
 erweislich machen können, indiciren, oder die
 bereits nach diesen geregelten und festgesetzten
 (vielleicht) bestättigen kan; dafs überhaupt die
 Coexistenz der Uniformität ihrer Flügeladerver-
 theilung, mit der generischen Uniformität der
 Mundtheile, mit der Coexistenz der Uniformität
 der Antennen z. B. bey *Crabro*, *Formica*, *Scolia etc.*
 und der Mundtheile derselben in einem ähnli-
 chen Verhältnifs stehe; dafs sie folglich als ein
 durchaus ausführbares und mit Sicherheit an-
 wendbares System nicht haltbar werden könne,
 und zugleich die fast trübe Aussicht eröffne, was
 man sich von derselben, wenn man sie auch auf
 andere

andere Classen ausdehnen würde, zu versprechen habe.

Nach diesen Grundfäzen habe ich die sämmtlichen *Furineschen* Gattungen, mit Ausschluss derjenigen, welche bisher nicht in meiner deutschen Insektenfaune vorkommen konnten, genau beobachtet, und deren Gültigkeit nach dem Prinzip des *Fabriziuschen* Systems geprüft, von sehr vielen, eine überaus beträchtliche Anzahl Individuen selbst zergliedert, und nach einer langen Reihe der mühevollsten Untersuchungen, nun die Bestätigung der angeführten Resultate gefunden, dass sehr viele *Furinesche* Gattungen, die man bisher, aus Mangel vorhandener genauer Beobachtungen, nur als untergeordnete Arten in oder neben dem System anführte, sich, nach den von mir in ihren Mundtheilen entdeckten Charaktern, als wahre Gattungen, nach dem Prinzip des Systems erweislich machten; dass mehrere *Furinesche* Gattungen, weil sie sich durchaus auf keinen wesentlichen Charakter reduciren liessen, sich unter die schon bestehenden zurückbringen, sich folglich für gar nicht errichtet, musten halten lassen; und dass mehrere *Furinesche* Gattungen, unrücksichtlich ihrer Flügeladervertheilung, sich in mehrere, nach den Grundfäzen des Systems, musten vertheilen lassen. Der Faden dieser mühevollen Selbunter-
chung

chung, die ich aus manchen Gründen, den *Furineschen* Gattungen nicht ausschliesslich widmen wollte, leitete mich von selbst an, auch die, nach dem *System. Piezator.*, bestehenden *Fabriziuschen* Gattungen, einer gleichen Untersuchung zu unterziehen, — und auch von dieser habe ich den Erfolg, iedoch im Einverständniß des bey dieser Schrift zu Grunde gelegten Planes, angegeben.

Ich kann nur wünschen, daß dieser Erfolg der Wissenschaft eben so nützlich seyn mögte, als er für mich in mancher Hinsicht belohnend war.

Die Natur dieser meiner Beobachtungen mußte, zumal bey solchen *Fabriziuschen* Gattungen, die sich mir in Hinsicht der Bildung ihrer Mundtheile, unter einer andern, oftmals sehr differirenden Ansicht, darstellten, die Nothwendigkeit eintreten lassen, eine nicht selten beträchtliche Umänderung mit denselben vorzunehmen, und da ich im Verfolg sehr zahlreicher Zergliederungen, an manchen, in dieser Hinsicht kaum noch untersuchten Arten, Charakteren begegnete, die noch keiner bekannten Gattung zuerkannt waren, so ergab sich die Errichtung mehrerer neuer Gattungen von selbst, mehr und weniger von den *Furineschen* Gattungen indicirt. Doch muß ich wiederholt bemerken, daß ich aus dem nicht unbeträchtlichen Vorrathe, meiner, an von mir
analy-

analyfirten Hymenoptern angeftellten Beobachtungen, nur derienigen hier erwähnt habe, die mit den, in meiner deutſchen Infektenfaune von mir bekanntgemachten Arten, in Bezug kommen konnten, andere mußte ich deshalb übergehen; um ſo mehr, da ich die übrigen, bey einer *ausführlicher*n Behandlung dieſes Gegenſtandes, vorzulegen mir vorbehalte. Doch wollte ich wenigſtens, einige exotiſche Hymenoptern hier anſchließen, um den Gattungſcharakter derſelben berichtet anzugeben, zumal da ſolche, auch als Arten, eine allgemeinere Bekanntmachung verdienen.

Dieienigen wenigen ſeltenen Beobachter, welche ſich der Zergliederung und Unterſuchung ſo kleiner Theile unterziehen wollen, und die, mit mir, nur Wahrheit, nur Beſtimmtheit durch ihre Beobachtungen zu erreichen wünſchen, werden mir die Bitte erlauben, auch meinen Unterſuchungen, gerade ſo, wie ich es mit denen anderer bisher zu halten gewohnt war, mit eigenen Augen nachzugehen, das Mangelhafte derſelben anzugeben, und daſelbe zu verbeſſern: denn nur allein auf dieſem Wege, läßt ſich der Wahrheit begegnen.



TENTHREDO.

Cimbex, Hylotoma, Tenthredo, Lyda. *Fabric.*

Tenthredo, Cryptus, Allantus, Dolerus,

Nematus, Pteronus, Cephaleia. *Furine.*

Os maxillis palpisque absque lingua.

PALPI quatuor filiformes, inaequales.

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM membranaceum apice tripartitum: lacinii inaequalibus, lateralibus latioribus, intermedia angustiori longiori.

Die Zergliederung einer sehr grossen Anzahl, hieher gehöriger Arten, und eine diesen gewidmete genaue Beobachtung, hat mich mit der Erfahrung bereichert, dass sie nur einer Gattung, wesentlich zugehören, die bisher in mehrere Gattungen getrennt, wieder restituirt werden muss; dass auch nicht eine dieser Gattungen, sich durch einen wesentlichen distinktiven Charakter bestättige, wodurch sie sich von den andern unterscheide, dass sie daher alle, nur alleine durch diese von mir hier angegebenen wesentlichen Charaktere, unzertrennlich sich in eine einzige Gattung vereinigen lassen müssen.

Die

Die unwiderstehlich auch bey dieser Gattung dominirende Dignität des labii, begründet hier vorzüglich, mit Beystimmung der Zahl der Palpenglieder, die entscheidende Charakteristik derselben, und es wäre gewiss nur optische Täuschung, wenn man auch nur bey einer der hiehergebrachten Arten, ein *labium apice rotundatum vix emarginatum*, oder *rotundatum integrum*, oder *apice subemarginatum*, oder *palpos posteriores quinque articulatos* annehmen wollte.

Dieses labium ist bey allen, von mir zergliederten und beobachteten Arten dieser Gattung, nicht *trifidum*, sondern *tripartitum*; denn die Fissur der *laciniarum* geht durch bis an ihren Ansatz auf die hornartige Substanz, und diese *lacinae* begeben sich außer dem Stand der Ruhe, bestimmt von einander, wenn sie gleich in demselben sehr geschlossen, dichte einander genähert (*conniventes*) sind; doch auch in diesem Zustande veranlaßt ein leichter Druck ihre Trennung, und nur wenn diese an sich so leichte Vorkehrung unterlassen wird, so wird zwar die Divisur des labii wohl, aber auch diese nur unter der Ansicht eines *labii crenati* oder *emarginati* bemerkt.

Dem beobachtenden Auge bietet sich dieses in seine drey *lacinias* getheilte labium, sehr verschieden dar, nur niemals sich so auszeichnend, um Gattungsrechte hievon zu entlehnen. Ich habe

habe die Verschiedenheit bey der Angabe der *Fabriziuschen* und *Furineschen* Gattungen zwar angezeigt, ob ich gleich glaube, hiedurch eben diese aufferwesentliche Verschiedenheit desselben, die nach dem körperlichen Verhältnisse, und mehrern, so mancher Art zukommenden speciellen Eigenschaften, modificirt seyn kann, bey weitem noch nicht erschöpft zu haben.

Die angegebene Zahl der Palpenglieder unterstützt diesen Gattungscharakter wesentlich, und unterhält solchen standhaft bey allen diesen von mir untersuchten Arten, deren labium dreytheilig ist. Doch kann ich unmöglich *fünf* Gelenke an den Hintern oder Labialpalpen zählen. Nicht unbedeutend ist das Verhältniß der Palpenglieder unter sich selbst, in Hinsicht ihrer verschiedenen Dimension und Form, doch zu unerheblich, hieraus, zumal bey der erwiesenen Anwesenheit bedeutender und standhafter Auszeichnung, auf Gattungsrechte Anspruch zu machen.

So wenig kann daher, die an sich grofse und sich von selbst darbietende Verschiedenheit der Antennen, der körperlichen Form überhaupt, so wenig kann daher die vielleicht eben so beträchtliche Verschiedenheit der Anastomosen auf den Flügeln dieser Arten, sich da geltend machen, wo die uniforme Bildung der Theile auf

die sich das System stützen muß, den Gattungscharakter so treffend anspricht.

* *Tenthredines* Jurine. *Cimbices* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulis primis tribus subaequalibus, subrhomboidalibus crassioribus, reliquis tenuioribus filiformibus, ultimo longiori fetaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus crassioribus subrhomboidalibus, ultimo longiori cylindrico, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, medio inflexa, apice membranacea obtusa, ante apicem squama laterali suffulta. Labium basi corneum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia angustiori lineari, omnibus obtusis. Mandibula compressa cornea arcuata, acuta, medio obtuse dentata. Antennae novemarticulatae: articulo primo glabro crassiori, secundo breviori, tertio longissimo subcylindrico, ultimis quatuor in clavam connatis.

TENTHREDO FEMORATA. Faun. Inf. germ. XXVI.

20. Mas.

Cimbex femorata. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 15.

Tenthredo femorata.

Schäff-

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 104. fig. 1. 2.
fällt hinweg, und stellt *Cimbex tristis* Fabric. vor.
Vergl. meine *system. Nomencl. der Schöff. Inf.*
n. 1. 2. p. 56.

TENTHREDO AXILLARIS. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

11. Mas.

Tenthredo connata. Schrank. inf. austr. n. 648.

Tenthredo connata. Jurine Tab. I. nr. 1.

TENTHREDO MONTANA. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

12. Femina.

Tenthredo axillaris.

Beyde sind nur dem Geschlecht nach verschieden,
bestimmen aber eine eigene Art.

TENTHREDO SYLVARUM. Fn. Inf. germ. LXXXVIII.

16. Femina.

Cimbex sylvarum. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 16.

Tenthredo sylvanum.

TENTHREDO AMERINAE. Fn. Inf. germ. LXVI.

12. Mas.

Cimbex Amerinae. Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 16.

Tenthredo Amerinae.

TENTHREDO MARGINATA. Fn. Inf. germ. XVII.

14. Mas.

Cimbex marginata. Fabric. Syft. Piez. n. 6.
p. 17.

Tenthredo marginata.

TENTHREDO FASCIATA. Fn. Inf. germ. XVII. 15.
Femina.

Cimbex fasciata. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 18.

Tenthredo fasciata.

TENTHREDO SERICEA. Fn. Inf. germ. XVII. 16. 17.
Mas. Femina.

Cimbex sericea. Fabric. Syft. Piez. n. 10. p. 18.

Tenthredo sericea.

Das Männchen varirt zuweilen: antennarum
articulis primis tribus nigricantibus, auch das
Weibchen: thorace obscure cupreo.

TENTHREDO LAETA. Faun. Inf. germ. LXII. 6.
Femina.

Cimbex laeta. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 18.

Tenthredo laeta.

TENTHREDO OBSCURA. Fn. Inf. germ. LXXXIV.
13. *Femina*.

Cimbex obscura. Fabric. Syft. Piez. n. 12.
p. 18.

Tenthredo obscura.

**** *Crypti* Jurine. *Hylotomae* Fabric.**

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo et secundo incrassatis brevioribus, tertio longiori subclavato, quarto compresso crassiori, reliquis filiformibus, adhaerentes medio maxillae: posteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, secundo crassiori, tertio compresso, ultimo brevissimo cylindrico s. setaceo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, recta, brevis, apice membranacea, obtusa, fornicata. Labium breve, basi corneum, cylindricum, apice membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus brevioribus, intermedio longiori (breviori) angustiori, obtusa, (apice rotundata). Mandibula brevis crassa compressa, acuta, oblique truncata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori crassiori, secundo breviori, tertio longissimo cylindrico, reliquis brevioribus subaequalibus.

*Observ. I. In *Crypto furcato*. Palpi anteriores sexarticulati, articulo primo breviori, secundo longiori cylindricis, tertio clavato, reliquis tenuioribus, ultimo filiformi: posteriores quadriarticulati, articulo tertio compresso crassiori, ultimo filiformi.*

Observ.

Observ. II. Antennae maris ciliatae, articulis trigonis: feminae articulis nudis contiguis, vix discernendis.

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inf. germ. LXXXI.
10. *Femina.*

Hylotoma ustulata. Fabric. Syst. Piez. n. 9.
p. 23.

Tenthredo ustulata.

Die Abbildung in *Sulzers Kennz. d. Inf.* (tab. 18. fig. 111. nicht fig. 3.) ist zu unkenntlich, um sie mit Sicherheit anführen zu können.

TENTHREDO ENODIS. Fn. Inf. germ. XLIX. 13.
Femina.

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inf. germ. XLIX. 12.
Fem. Var.

Hylotoma enodis. Fabric. Syst. Piez. n. 10.
p. 23.

Tenthredo enodis.

Die *ustulata* Fn. XLIX. 12, ist nur eine nicht ungewöhnlich vorkommende Abänderung der *enodis*, *alis apice pallescentibus s. excoloribus.*

CRYPTUS SEGMENTARIUS. Fn. Inf. ger. LXXXVIII.
7. *Femina.*

Tenthredo segmentaria.

Ist eine eigene sehr charakteristische Art.

TEN-

TENTHREDO CAERULESCENS. Fn. Inf. germ. XLIX.
14. *Femina.*

Tenthredo bicolor. Schrank. inf. austr. n. 652.

Hylotoma caerulescens. Fabric. Syst. Piez.
n. 12. p. 24.

Tenthredo caerulescens.

TENTHREDO ROSAE. Faun. Inf. germ. XLIX. 15.
Femina.

Hylotoma Rosae. Fabric. Syst. Piez. n. 16.
p. 25.

Tenthredo Rosae.

TENTHREDO MYOSOTIDIS. Fn. Inf. germ. XCVIII.
13. *Mas.*

Tenthredo Myosotidis. Fabric. Syst. Piez.
n. 60. p. 41.

Ich zweifle ob diese *myosotidis* hinlänglich von
der *Tenth. annulata* verschieden sey.

TENTHREDO FURCATA. Fn. Inf. germ. XLVI. 1.
Mas.

Hylotoma furcata. Fabric. Syst. Piez. n. 8.
p. 22.

Tenthredo furcata.

Die ungewöhnliche Form der Fühlhörner, welche das hier abgebildete Männchen dieser Art so merkwürdig auszeichnet, rechtfertigt die Stellung derselben, unter den *Hylotom. ant. pectinatus*. nicht. Diese Fühlhörner sind nicht *pectinatae*

natae, sondern nur ciliatae, gerade so wie sie bey den Männchen der *Hylot. ustul.* und *enodis* *Fabric.* find.

TENTHREDO ANGELICAE. Fn. Inf. germ. LXXII. 1.
Femina.

Hylotoma Angelicae. Syst. Piez. n. 17. p. 25.

Tenthredo Angelicae.

Herr Prof. *Fabrizius* hielt anfangs meine *Tenthredo Angelicae* für eine *Eglanteriae*, oder wenigstens für eine Abänderung derselben, die sie aber, wegen der sogenannten gliederlosen Fühlhörner nicht seyn kann. Sie ist ein Weibchen, wozu das Männchen noch nicht entdeckt worden ist.

TENTHREDO MELANOCEPHALA. Faun. Inf. germ.
LXIV. 5. *Femina.*

Tenthredo Taraxaci.

Herr Prof. *Fabrizius* citirt zwar meine *melanocephala*, bey seiner *Hylotoma melanoceph.*, ich muß aber bemerken, daß sie hinlänglich von derselben verschieden ist. Diese *melanoceph.* hat antenn. inarticulat. da hingegen jene, antenn. novemarticul. haben soll. Ich habe sie deshalb, um sie nicht zu vermengen, *Tenthr. Taraxaci* genannt, weil ich sie öfters auf den Blüthen dieser Pflanze antreffe.

TENTHREDO PAGANA. Fn. Inf. germ. XLIX. 16.
Femina.

Diese

Diese meine *pagana* citirt Herr Prof. *Fabrizius* bey seiner *Hylotoma annulata*; ich habe aber die wahre, mir wohl bekannte *annulata* noch nirgends abbilden lassen. Es gehört diese *pagana* außerdem noch unter die Division: *antennis inarticulatis*, und muß als wahre Art angenommen werden, weil mir so wohl Weibchen, *antennis nudis*, als Männchen *antennis ciliatis* von derselben bekannt sind.

*** *Allanti* Jurine. *Tenthredines Hylotomae*.
Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales porrecti filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo incrassato brevissimo, secundo longiori, tertio longissimo, reliquis cylindricis brevioribus, ultimo filiformi, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis, articulo primo et secundo cylindricis brevissimis, reliquis crassioribus subaequalibus, subcompressis, ultimo elevato, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, recta, versus apicem dilatata membranacea, apice obtusa, fornicata. Labium basi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, exterioribus latioribus, apice oblique truncatis, lacinia interme-

termedia angustiori lineari obtusa. Mandibula cornea, arcuata, compresso dilatata, acuta, medio quadridentata, dente quarto remoto, dentibus inaequalibus obtusis. Antennae filiformes: articulo primo crassissimo, secundo brevissimo, cylindricis, tertio longissimo, reliquis omnibus filiformibus subaequalibus.

a) *Antennis extrorsum subcrassioribus.*

TENTHREDO SCROPHULARIAE. Fn. Inf. germ. C.
Mas.

Tenthredo Scrophulariae. Fabric. Syst. Piez.
n. 1. p. 28.

TENTHREDO MARGINELLA. Fn. Inf. germ. LXIV.
7. *Femina.*

Tenthredo marginella. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 29.

Hier ist das Weibchen abgebildet. Das Männchen ist bekannt, und zeichnet sich also aus: Bauchringe 1 weiß, 2 schwarz, 3 seitwärts nur eine weiße Flecke, 4 5 am untern Rande weiß, 6 7 seitwärts eine weiße Flecke, 8 9 am untern Rande weiß. So wohl bey dem Männchen, als Weibchen sind die Füße gelb, und an den Spizen der Schienbeine und Fußblätter roth angefliegen.

Die Fühlhörner sind bey beyden Geschlechtern stets schwarz, und nur an den beyden Wurzelgelen-

gelenken von der Farbe der Bänder und Füße. Mit braunrothen Fühlhörnern ändert diese *marginella* nie ab. Diejenige, die Herr Prof. *Fabrizius*, für eine Abänderung *antennis rufis*, hieher zieht, ist zuverlässig keine Abänderung, sondern eigene Art, von der beyde Geschlechter bekannt sind, — und keine andere, als die *Tenthredo Viennensis* Schrank. Faun. LXV. 5.

TENTHREDO SEMICINCTA. Fn. Inf. germ. LII. 13.
Mas.

TENTHREDO CINCTA. Faun. Inf. germ. LXIV. 8.
Femina.

Tenthredo cincta. Fabric. Syft. Piez. n. 3.
p. 29.

Beyde Arten gehören unwidersprechlich zusammen, und bestimmen lediglich nur den Geschlechtsunterschied, wie eine vielfache Erfahrung mich überzeugt hat. Diese *semicincta* führt Herr Prof. *Fabrizius* auch bey *T. vaga* an, wohin sie aber nicht gehört.

TENTHREDO ZONATA. Faun. Inf. germ. LXIV. 9.
Femina

Tenthredo bicincta. Fabric. Syft. Piez. n. 4.
p. 29.

Herr Prof. *Fabrizius* hat meine völlige Bestimmung, wenn er diese mit seiner *rustica* für verwandt glaubt. Die beyden, gewöhnlich unter-

terbrochenen Bänder, lauffen öfters zusammen, oder find fo wenig getrennt, dafs man fie für vereint anfehen darf. Nur das *Linnéſche Citat* (Syſt. Nat. n. 31. p. 925.) muſs hier wegfallen: a. a. Orte beſchrieb *Linné* ſeine *Tenth. bicincta*, welche nur das *Weibchen* der vorigen *cincta Fabric.* iſt. Man hüte ſich aber die *Teuthr. cincta Faun. Suec.* nr. 1556. hier mit zu vereinigen. Dieſe iſt eine ganz von dieſer *cincta* verſchiedene Art, ähnlich der *togata*, iedoch um vieles kleiner.

Es iſt mir nicht unbekannt, dafs eine um vieles kleinere Art, die ich bisher für die *bifasciata Devill.* gehalten habe, unter *bicincta* vorkommt, die auch ſelbſt vom Herrn Prof. *Fabrizius* öfters verwechſelt worden iſt. Alleine eben dieſe beſtimmt eine ganz eigene Art, die noch gar nicht im *Syſt. Piezat.* aufgenommen worden, welcher auch keineswegs der Vergleich mit der *rustica* zu ſtatten kommt, den hingegen meine *zonata* ſehr gut verträgt.

ALLANTUS ROSSII. Fn. Inf. germ. XCI. 15. *Fem.*

Allantus Rossii. Jurin. tab. 1. n. 4.

Tenthredo vidua. Roſſ. Fn. etruſc. II. n. 715.
p. 26. Tab. 3. fig. 6.

Tenthredo Rossii.

Das

Das Männchen ist etwas kleiner, und hat nur eine ununterbrochene Queerbinde auf dem Unterleib.

TENTHREDO NOTATA. Fn. Inf. germ. LXIV. 10.
Femina.

Tenthredo rustica. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 30.

TENTHREDO CARBONARIA. Fn. Inf. germ. LXXI.
10. *Mas.*

Tenthredo carbonaria. Fabric. Syst. Piez. n. 7.
p. 30.

Die *rustica* und *carbonaria* sind fast die gemeinsten Arten dieser Gattung, die in meinen Gegenden jährlich häufig vorkommen. Seit mehreren Jahren und seitdem alle Jahre, treffe ich beyde in der Paarung an. Eine so oft wiederholte Erfahrung läßt keinen Zweifel über die Richtigkeit dieser Behauptung übrig, die ohnehin durch die sichtbare Uebereinstimmung des ganzen Körperbaues gerechtfertiget wird.

TENTHREDO RIBIS. Fn. Inf. germ. LII. 12. *Femina.*

Tenthredo Ribis. Fabric. Syst. Piez. n. 8.
p. 30.

Aehnlichkeiten mögen wohl zwischen dieser *ribis* und der *carbonaria* statt finden, aber völliges Uebereinkommen nicht. Die *ribis* Schrank.
ist

ist eine eigene Art, von der, wenn ich nicht irre, auch das andere Geschlecht bekannt ist.

TENTHREDO VIENNENSIS. Fn. Inf. germ. LXV. 5.
Mas.

Diese ist diejenige, welche Herr Prof. *Fabriz.* nur für eine Abänderung seiner *marginellae* hält. Sie ist aber eine ganz eigene Art, von der *Schrank* das Weibchen beschrieben hat, und das Männchen hier abgebildet ist.

TENTHREDO TEUTONA. Fn. Inf. germ. LXXI. 6.
Femina.

Obgleich nur ein Weibchen, so indicirt dennoch daselbe eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Männchen bisher noch unbekannt geblieben. Ob diese Stelle an die ich sie hier an gereiht habe, systematisch richtig ist, bezweifle ich, wenigstens beweist dieses so viel, daß die so genannten antennae extrorsum subcrassiores kein zuverlässiges Divisionskennzeichen gewähren.

b) *Antennis filiformibus articulis 7—9.*

TENTHREDO FLAVICORNIS. Fn. Inf. germ. LII. 2.
Femina.

Tenthredo flavicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 9.
p. 31.

TENTHREDO LUTEICORNIS. Fn. Inf. germ. LXIV. 1.
Mas.

Tenth.

Tenthredo luteicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 10.
p. 31.

Tenthredo umbellatarum.

Diese beiden *Tenthredines* bestimmen zuverlässig nur eine und eben dieselbe Art, wozu die *flavicornis* das *Weibchen*, und die *luteicornis* das *Männchen* ist: ich habe ihr deshalb den gemeinschaftlichen Beynahmen *umbellatarum* gegeben.

TENTHREDO CYLINDRICA. Fn. Inf. germ. LXXI. 7.
Mas.

Tenthredo cylindrica. Fabric. Syst. Piez. n. 16.
p. 32.

Ein Männchen ist diese *cylindrica*, aber ob sie als wahre Art fernerhin beybehalten werden dürfe, ist noch die Frage. Es ist nicht ganz unwahrscheinlich, dafs solche das Männchen von *T. blanda* F. sey: doch fehlen mir hinlängliche Erfahrungen, um dieser Vermuthung gewis zu seyn.

TENTHREDO FAGI. Fn. Inf. germ. LII. 14. *Fem.*

Tenthredo maura. Fabric. Syst. Piez. n. 19.
p. 33.

Die *Tenthredo annularis Schrankii* gehört nicht hieher, und muß im Syst. Piez. l. c. wegfallen. Ob die *Fagi* von der *albicornis* bestimmt verschieden, daran zweifle ich.

TENTH-

TENTHREDO RUFIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LXV. 6.
Femina.

Tenthredo rufiventris. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 33.

TENTHREDO LIVIDA. Fn. Inf. germ. LII. 6. *Fem.*
Tenthredo livida. Fabric. Syst. Piez. n. 21.
p. 33.

Meine *Tenthredo Carpini* Fn. kann mit dieser *livida* nicht vereinigt werden.

TENTHREDO CARPINI. Fn. Inf. germ. LXXI. 19.
Mas.

Ist zwar ein Männchen, das nicht selten vorkommt, ich kenne aber das Weibchen noch nicht. In keinem Fall kann jedoch die *livida* für daselbe angenommen werden.

ALLANTUS OBSCURUS. Fn. Inf. germ. XCI. 19.
Mas.

Tenthredo obscura.

Auch ein Männchen, jedoch sehr charakteristisch gezeichnet, eines mir noch unbekannten Weibchens.

TENTHREDO CORYLI. Fn. Inf. germ. LXXI. 8.
Femina.

Tenthredo Coryli. Fabric. Syst. Piez. n. 22.
p. 34.

TENTHREDO ALBICORNIS. Fn. Inf. germ. V. 21.
Femina.

Tenth

Tenthredo albicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 23.
p. 34.

Das Männchen ist an den zwey weissen letzten Endgliedern der Fühlhörner, und den braunen Hintertarfen kennbar.

TENTHREDO ATRA. Fn. Inf. germ. LII. 7. Fem.

TENTHREDO ATRA. Fn. Inf. germ. LXV. 7. Fem.

Tenthredo atra. Fabric. Syst. Piez. n. 26.
p. 34.

TENTHREDO MANDIBULARIS. Faun. Inf. germ.
XCVIII. 9. Fem. Variet.

Tenthredo mandibularis. Fabric. Syst. Piez.
n. 27. p. 34.

Tenthredo atra. Femina.

Die *mandibularis* ist keineswegs eine eigene Art; sondern nur eine Abänderung des Weibchen der *Tenthredo atra* Fabric., die sich durch die schwarzen Hinterfüsse auszeichnet. Die weißgelblichten Kinnladen hat auch das Männchen. Es gibt mehrere *Tenthredin*, welche weißgelblichte Kinnladen haben.

TENTHREDO TARSATA. Fn. Inf. germ. XCVIII. 10.
Mas.

ALLANTUS SAMBUCI. Fn. Inf. germ. XCI. 18. Mas.

Tenthredo tarsata. Fabric. Syst. Piez. n. 28.
p. 35.

ALLANTUS QUADRIMACULATUS. Faun. Inf. germ.
XCI. 17. *Femina*.

Tenthredo quadrimaculata. Fabric. Syst. Piez.
n. 36. p. 36.

Beyde — die *tarsata* und *Sambuci* Faun. bestimmen nur eine und eben dieselbe Art, die auch in hiesiger Gegend nicht selten ist. Aber auch beyde müssen mit der *Tenthr. quadrimaculata* nur unter einer Art vereinigt werden, beyde differiren einzig nur nach dem Geschlechtsunterschied. Die *maculae supra basin femorum posticorum* (Ent. syst. III. n. 60.) sind am sichtbarsten an dem Weibchen.

ALLANTUS LATERALIS. Fn. Inf. germ. LXXXVIII.
18. *Femina*.

Tenthredo lateralis. Fabric. Syst. Piez. n. 29.
p. 35.

Ist ein Weibchen, und zwar sehr charakteristisch gezeichnet: die Bauchringe sind an ihren äußern Seitenrändern allerdings weiß geflekt. Das Männchen ist noch nicht entdeckt.

TENTHREDO DUODECIMPUNCTATA. Fn. Inf. germ.
LII. 8. *Femina*.

Tenthredo duodecimpunctata. Fabric. Syst. Piez.
n. 32. p. 36.

Ich habe bisher nur Weibchen untersuchen können, wage es daher nicht über die Identität dieser

dieser Art abzusprechen. Die *Tenthredo Ribis* ist ihr sehr ähnlich, aber auch von dieser sah ich bisher nur Weibchen.

TENTHREDO PUNCTUM. Fn. Inf. germ. XXVI. 21.
Femina.

Tenthredo punctum. Fabric. Syst. Piez. n. 33.
p. 36.

Auch von dieser habe ich bisher nur Weibchen gesehen.

TENTHREDO HAEMATOPUS. Fn. Inf. germ. LXXXI.
11. 12. *Mas. et Femina.*

Tenthredo haematopus. Fabric. Syst. Piez.
n. 37. p. 36.

Ist eine identisch verschiedene, und sehr charakterisirte Art.

TENTHREDO BLANDA. Fn. Inf. germ. LII. 9. et
LXV. 9. *Femina.*

Tenthredo blanda. Fabric. Syst. Piez. n. 35.
p. 36.

Herr Prof. *Fabrizius* hat nur das Weibchen angezeigt, das ich auch abgebildet habe: indessen glaube ich auch das Männchen hiezu entdeckt zu haben. Dies zeichnet sich durch die fehlenden weißen Fleke an dem condylo der Hintersehenkel aus, auch durch den kaum gefleckten clypeus: im übrigen ist der 3. 4 u. 5 Bauchring ebenfalls roth, oftmals auch schon der sechste. Doch gibt es

auch Weibchen, an welchen die weißen Flecken an den Hinterfchenkeln fehlen. Ueberhaupt hat diese Art, mehrere sehr verwandte, die jedoch noch nicht hinlänglich berichtet sind, und mit welchen solche leicht verwechselt werden kann: vielleicht sind manche zufällige Abänderungen derselben, schon hie und da als wahre Arten aufgeführt worden; ich habe alle Gründe dieses zu vermuthen.

ALLANTUS FERUS. Fn. Inf. germ. XCI. 16. *Fem.*

Tenthredo fera. Fabric. Syst. Piez. n. 38. p. 37.

Allerdings der *duodecimpunct.* überaus ähnlich, und wahrscheinlich nur eine Abänderung des Weibchens. Sie ändert mit zwey, drey, auch wohl vier Flecken an dem Unterleibe ab.

TENTHREDO FULVICORNIS. Fn. Inf. germ. LXXXII.

13. *Mas.*

Tenthredo fulvicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 45. p. 38.

Die Männchen sind am After, und an den letzten Bauchringen rothbraun, wie die Fühlhörner und die Füße, deren Farbe in der gegenwärtigen Illumination ganz verfehlt ist.

TENTHREDO SCUTELLARIS. Fn. Inf. germ. XCVIII.

12. *Femina.*

Tenthredo scutellaris. Fabric. Syst. Piez. n. 51. p. 39.

Diese

Diese *scutellaris* ist eine ganz ungewisse Art, zumal da das Männchen noch unbekannt ist. Eben diese *scutellaris*, die *pavida*, und *stigma* (noch nicht von mir abgebildet) sind gleichfalls nur Weibchen, und vielleicht, wenigstens *scutellaris* und *stigma* nur Abänderungen, wozu das andere Geschlecht mir noch nicht bekannt ist.

TENTHREDO VENTRALIS. Fn. Inf. germ. LXIV. 4.

Femina.

Hylotoma abdominalis. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 25.

Tenthredo abdominalis.

Die sämmtlichen vier Flügel sind nie so durchaus schwarz, wie solche hier tingirt sind: nur an ihrer Basis schwarz, nüanciren sich aber an ihren Endspitzen ganz ungefärbt.

TENTHREDO CENTIFOLIAE. Fn. Inf. germ. XLIX.

18. *Femina.*

Hylotoma spinarum. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 26.

Tenthredo spinarum.

Die Verbindung der Gefäße auf den Flügeln ist hier nicht richtig angegeben: die *cellulae cubitales* sind hier irrig vorgestellt.

ALLANTUS FERRUGINEUS. Fn. Inf. germ. XC. 9.

Mas.

Hylo.

Hylotoma ferruginea. Fabric. Syst. Piez.
n. 24. p. 26.

Tenthredo ferruginea.

Die Farbe dieser Art, kommt mit ihrer Benennung nicht überein.

TENTHREDO OVATA. Fn. Inf. germ. LII. 3. Fem.

Hylotoma ovata. Fabric. Syst. Piez. n. 25.
p. 27.

Tenthredo ovata.

Die Fühlhörner sind an ihren Endspitzen röthlicht.

TENTHREDO EPHIPPIMUM. Fn. Inf. germ. LII. 5.
Femina.

Hylotoma Ehippium. Fabric. Syst. Piez. n. 28.
p. 27.

Tenthredo Ehippium.

Die Hinterfüße, besonders die Fußblätter sind schwärzlich.

TENTHREDO RUFA. Fn. Inf. germ. LXXII. 2. Fem.

Ist eine eigene Art, von der ich bisher nur das Weibchen kenne.

TENTHREDO MORIO. Fn. Inf. germ. XLIX. 17.
Femina.

Tenthredo Morio. Fabric. Syst. Piez. n. 31.
p. 36. Fem.

Tenthredo Aethiops. Fabric. Syst. Piez. n. 49.
p. 39. Fem. Varier.

Beyde

Beyde gehören hieher, iedoch nicht als wesentlich verschiedene Arten. Dafs *Morio* alle Füße weifslicht, und *aethiops* nur die vier vordern, also tingirt besitzt, kann, bey der übrigen Uebereinstimmung aller einzelnen Theile, zu keiner Trennung derselben berechtigen,

TENTHREDO INTERCUS. Faun. Inf. germ. XC. 11.

Femina.

Linné kannte schon diese bisher stets vergessene Art.

c) *Antennis subsetaceis.*

Diese Unterabtheilung halte ich für unnöthig, indem diese angegebene Form der Fühlhörner, mehr von der Verschiedenheit des sexus, als der Identität der Arten bestimmt wird.

ALLANTUS TILIAE. Fn. Inf. germ. XCI. 13. *Fem.*

Tenthredo salicis. Fabric. Syst. Piez. n. 52.

p. 40. *Mas.*

Beide sind nur eine Art, und müssen nothwendig miteinander vereinigt werden.

TENTHREDO VIRIDIS. Fn. Inf. germ. LXIV. 2.

Mas.

Tenthredo viridis. Fabric. Syst. Piez. n. 53.

p. 40.

Die Männchen variiren in Hinsicht der schwarzen Rückenlinie des Unterleibes sehr, oftmals fehlt sie auch ganz: bey den meisten ist ein mehr
und

und weniger schmaler oder breiter Streif, der auch zuweilen gezackt zu seyn scheint: und dann ist es die Abänderung die hier vorgestellt ist, und die nehmliche, die als eine *neue Art* unter dem Namen *Tenthredo interrupta* Syst. Picz. n. 54. adoptirt worden ist. Bey den Weibchen bedeckt dieser schwarze Streif den ganzen Rücken des Unterleibes. Man kann die unmerklichen Uebergänge dieses Streifes, von einer schwachen Linie, bis zur totalen Schwärze, bey einer beträchtlichen Anzal von Exemplaren, nicht verkennen.

ALLANTUS RUBI. Fn. Inf. germ. XCI. 14. *Mas.*

Tenthredo Rubi scheint mir eine eigene Art zu seyn, wozu ich das Weibchen noch nicht kenne.

**** *Doleri* Jurine. *Tenthredines*, *Hylotomae*
Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo compresso crassiori breviori, secundo cylindrico longiori, tertio crassiori, quarto clavato, quinto cylindrico, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, secundo crassiori, tertio compresso crassissimo, ultimo obtuso brevissimo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis, basi cornea,

cornea, apice membranacea obtusa, margine laterali membranaceo dilatato. Labium basi corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniiis lateralibus latioribus acutiusculis, intermedia angustiori lineari obtusa. Mandibula cornea compressa, basi latiori, apice acuta, medio bidentata. Antennae filiformes: articulo primo globoso crassissimo, secundo brevissimo, reliquis cylindricis subaequalibus.

TENTHREDO ABIETIS. Faun. Inf. germ. LXV. 3.

Femina.

Tenthredo Abietis. Fabric. Syst. Piez. n. 15.

p. 32.

Ob vielleicht die Zahl der rothgefärbten Bauchringe mit dem Geschlechtsunterschied im Verhältniss stehe?

TENTHREDO TRISTIS. Fn. Inf. germ. XCVIII. 11.

Mas.

Tenthredo tristis. Fabric. Syst. Piez. n. 50.

p. 39.

Ich halte diese *tristis* nur für eine Abänderung des Männchens der vorhergehenden Art.

TENTHREDO GERMANICA. Fn. Inf. germ. LII. 4.

Femina.

Tenthredo germanica. Fabric. Syst. Piez. n. 18.

p. 33.

Hier

Hieher gehört Sch ä f f e r *lc. Inf. ratisb. tab. 62. fig. 8. 9.* (nicht 98.) Vergl. meine *systematische Nomenclatur der Sch ä f f e r s c h e n Inf.* n. 8. 9. p. 36.

TENTHREDO PEDESTRIS. Fn. Inf. germ. LXXXIII.
Femina,

Herr Prof. *Fabrizius* citirt im *Syst. Piez.* n. 18. p. 25. diese meine sogenannte *pedestris*, bey seiner *Hylotoma Eglanteriae*. Dieses Citat muß aber unstreitig darum daselbst wegfallen, weil diese *pedestris* nur eine bloß zufällige Abänderung der *Tenthredo germanica* ist, von der die *Hylotoma Eglanter. F.* sich hinlänglich verschieden auszeichnet.

Die Jurinesche Methode, Gattungen nach dem nezartigen Geflechte der Flügelgefäße zu bestimmen, zeichnet sich besonders in solchen Fällen sehr anwendbar aus, wenn besonders, wie in dem gegenwärtigen, es zweifelhaft scheinen könnte, zu welcher Art (wohl auch Gattung) sey nun als Spielart, oder Geschlechtsverschiedenheit, diese oder jene bestrittene Species, gebracht werden sollte. Diese *pedestris* ist ein *DOLERUS*, sie kann daher schon deshalb nicht zur *eglanteriae*, die ein *ALLANTUS* ist, gehören. Es ist gewis unbestreitbar, daß die Natur, nach standhaften Gesezen, bey dem Flügeladergewebe operirte, wenn gleich eben diese Geseze nicht durchaus und

und überall dazu ausreichen können, um denselben, nach dem angenommenen Grundprinzip des Systems zu huldigen.

TENTHREDO GONAGRA. Fn. Inf. germ. LXVI. 6.
Mas.

TENTHREDO CRASSA. Faun. Inf. germ. LXV. 4.
Femina.

Tenthredo gonagra. Fabric. Syst. Piez. n. 25.
p. 34.

Es ist nun entschieden, daß *gonagra* Fabric. und *crassa* Schrank. nur eine Art bestimmen. Beyde sind häufig in den ersten Frühlingstagen, auf den amentis sehr vieler Weidenarten mit der Paarung beschäftigt.

TENTHREDO NIGRA, Fn. Inf. germ. LII. 11. *Mas.*
Tenthredo nigra. Fabric. Syst. Piez. n. 44.
p. 38.

TENTHREDO OPACA, Fn. Inf. germ. LII. 10. *Fem.*
Tenthredo opaca. Fabric. Syst. Piez. n. 42.
p. 38.

T. nigra und *opaca* sind einander so ähnlich, daß ohne dem rothbraunen oder rostfarbigen Flecken an dem vordern Rande des Brustschildes, die *opaca* kaum von dem *Weibchen* der *nigra* zu unterscheiden ist. Von der *nigra* sind beide Geschlechter bekannt, von der *opaca* sah ich aber nur *Weibchen*. Beyde gehören unter

DOLE-

DOLERUS *Jur.* ein Umstand mehr, der ihre Verwandtschaft anzeigt.

TENTHREDO TOGATA. Fn. Inf. germ. LXXXII. 12.

Femina.

Tenthredo togata. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 32.

Sehr ähnlich der *Tenth. cincta* Linn. Fn. Suec. nr. 1556, nur ist diese *cincta* auch ein Weibchen: sie gehört jedoch auch unter **DOLERUS** *Jurin.*

TENTHREDO TIBIALIS. Fn. Inf. germ. LXII. 11.

Femina.

Zu dieser Art, kenne ich das Männchen noch nicht; ich wage daher über deren specifische Identität nicht zu entscheiden.

***** *Nemati* Jurin. *Tenthredines*, *Hylotomae*

Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores longiores, sexarticulati, articulo primo et secundo incrassatis brevissimis, tertio cylindrico longissimo, reliquis filiformibus, ultimo subfetaceo, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati, articulo breviori cylindrico, secundo, tertio compressis crassissimis, ultimo clavato tenuiori, labii medio affixi. Maxilla basi cornea, brevissima, apice membra-

membranacea truncata. Labium basi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum, tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus, oblique truncatis, intermedia angustiori, lineari, acutiuscula. Mandibula brevis compressa, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulo primo secundo, crassissimis, rotundatis, brevissimis, tertio cylindrico longissimo, reliquis subaequalibus, brevioribus, ultimo setaceo.

TENTHREDO SEPTENTRIONALIS. Faun. Inf. germ. LXIV. 11. Fem.

Tenthredo septentrionalis. Fabric. Syst. Piez. n. 63. p. 42.

TENTHREDO LUCIDA. Fn. Inf. germ. LXXXII. 10. Mas.

Ist eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Weibchen noch nicht bekannt ist.

TENTHREDO NASSATA. Faun. Inf. germ. LXV. 2. Mas.

Tenthredo Salicis. Fabric. Syst. Piez. n. 52. p. 40.

Diese unter *nassata* ehemals von mir abgebildete *Tenthredo*, ist zuverlässig nichts anders, als das Männchen von *Tenthr. Salicis* Fabr. Ich habe die wahre *nassata*, von der ich doch nur, öfters sehr variirende Weibchen kenne, nirgends

gends abbilden lassen. Auch habe ich alle Ursache zu glauben, daß es nur Weibchen, und keine Männchen von der *nassata* geben kann, weil sie höchst wahrscheinlich nur eine Abänderung des Weibchen von *Tenth. salicis* ist.

TENTHREDO MILIARIS. Fn. Inf. germ. LXV. 2.

Femina.

Ich kenne das Männchen hiezu noch nicht, vielleicht eine eigene Art, wenigstens ist diese *miliaris* keine Abänderung der sogenannten *nassata*.

NEMATUS LUTEUS. Fn. Inf. germ. XC. 10. *Fem.*

Tenthredo lutea, Fabric. Syst. Piez. n. 58.

p. 41.

Tenthredo lutea.

Auch diese *lutea* ist von der *nassata* keine Abänderung. Sie wird *lutea*, *corpore flavo* genannt, die Grundfarbe ist aber ein dunkler Ocher.

TENTHREDO CAPREAE. Fn. Inf. germ. LXV. 8.

Femina.

Tenthredo capreae, Fabric. Syst. Piez. n. 30.

p. 35.

***** *Pteroni* Jurine. *Hylotom.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo et secundo

do craffioribus brevioribus, tertio longiori cylindrico, reliquis tenuioribus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: posteriores quadriarticulati, articulis secundo et tertio craffioribus, ultimo filiformi tenuiori, sub apice labii affixi. Maxilla basi cornea, margine laterali et apice membranacea, apice obtusa, fornicata, ciliata. Labium basi corneum, apice membranaceum, brevissimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia angustiori, paullo longiori. Mandibula brevis cornea acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves plerumque pectinatae.

HYLOTOMA FRUTETORUM. Fn. Inf. germ. XCIX.

14. *Femina.*

Hylotoma frutetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 2.

p. 21.

Tenthredo fruterorum.

Hieher gehört Schaffer. Ic. Inf. ratisb. tab. 126. fig. 5. 6. Vergl. meine Systemat. Nomenclat. der Schaff. Inf. n. 5. 6. p. 129.

TENTHREDO DORSATA. Fn. Inf. germ. LXII. 9.

Femina.

Hylotoma dorsata. Fabric. Syst. Piez. n. 3.

p. 21.

Tenthredo dorsata.

TEN-

TENTHREDO JUNIPERI. Fn. Inf. germ. LXXVI.
11. Mas.

Hylotoma Juniperi. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 22.

Tenthredo Juniperi.

TENTHREDO PINI. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 17.
Mas.

Hylotoma Pini. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 22.
Tenthredo Pini.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 67. fig. 7. 8. stellt diese *Tenthredo pini* keineswegs vor, sondern tab. 154. fig. 3. 4. 5. 6. Vergl. meine *system. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 3. 4. 5. 6. p. 36. Hier gehört auch Schäffers *Abhandl.* III. Tab. VIII. wofelbst sie unter der Benennung der *Tannensägestiege* beschrieben und abgebildet ist.

TENTHREDO DIFFORMIS. Fn. Inf. germ. LXII. 10.
Mas.

Diese seltene, iedoch von mir, auch in meinen Gegenden entdeckte Art, gehört unstreitig hieher. Sie ist ein Männchen, wozu mir das Weibchen noch unbekannt ist.

***** *Cephaleiae* Jurin. *Lydae* Fabric.

Os maxillis palpisque, absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo craffiori brevissimo, secundo et tertio longioribus
cylind-

cylindricis, quarto et quinto clavatis, ultimo longissimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus, primo breviori cylindrico, secundo et tertio crassioribus subrhomboidibus, ultimo compresso acutiusculo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, compressa, apice membranacea, fornicata, obtusa. Labium basi corneum, breve, compressum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus angustioribus, intermedia longiori, apice dilatata, truncato-obtusa. Mandibula cornea, acuta, medio unidentata. Antennae setaceae, articulo primo brevissimo, secundo crassissimo longiori cylindrico, tertio breviori, reliquis cylindricis tenuioribus, subaequalibus: *maris* articuli plures ultra triginta, *feminae* vix ultra viginti quinque.

TENTHREDO ERYTHROCEPHALA. Faun. Inf. germ. VII. 9. *Femina*.

Lyda erythrocephala. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 43.

Tenthredo erythrocephala.

TENTHREDO SYLVATICA. Fn. Inf. germ. LXV. 10. *Mas.*

CEPHALEIA NEMORUM. Fn. Inf. germ. LXXXVI. (nicht 84.) 8. *Mas.*

D

Lyda

Lyda sylvatica. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 43.
Tenthredo sylvatica.

Zwischen diesen beyden von mir abgebildeten
Tenthr. sylvat. und *nemorum*, ist nicht die min-
deste Verschiedenheit von Bedeutung wahrzu-
nehmen.

TENTHREDO DEPRESSA. Fn. Inf. germ. LXV. 11.
Femina.

Diese ist ein Weibchen, wozu ich das Männ-
chen noch nicht kenne, ich wage daher nicht zu
entscheiden.

CEPHALEIA BETULAE. Fn. Inf. germ. LXXXVII.
18. *Femina.*

Lyda Betulae. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 44.
Tenthredo Betulae.

CEPHALEIA ARVENSIS. Fn. Inf. germ. LXXXVI.
9. *Femina.*

Tenthredo arvensis.

Kann ich kaum von der *depressa* unterscheiden.
Vielleicht gehören beide, unter *Lyda pratensis*
Fabric.?

T A R P A.

Cephaleia Jurine. *Megalodontes* Latreille.

Os maxillis palpisque absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM

LABIUM prominens membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus setaceis, intermedia compresso-clavata.

MANDIBULA apice inaequaliter bifida.

Diese sonst durchaus unter den *Tenthredinib.* genannte, und vom Herrn Prof. *Jurine* unter seine *Cephaleis* gestellte *Tenthredo cephalotes*, bestimmt allerdings eine selbstständige eigene Gattung, auf deren wesentliche Charaktere, Herr Prof. *Fabrizius* zwar hingedeutet, deren wahre Bildung aber, durch seine Angabe, noch nicht erschöpft zu haben scheint.

Auf einem schmalen walzenförmigen, etwas zusammengedrückten, hornartigen Grundtheil, ruht ein beträchtlich längerer membranöser Fortsatz, den wir bisher immer, für das *labium* selbst zu rechnen pflegten, dieser nehmliche Theil, den Herr Prof. *Fabrizius* unter *lingua prominens* verstanden wissen will. Indessen ist dieser membranöse Fortsatz, oder noch immer, dieses *labium* selbst, an dieser *Tarpa*, nicht der Theil, den man für eine eigentliche *lingua* halten kann. Es ist offenbar, daß derselbe, bisher, so viel ich weiß, noch nicht so betrachtet worden ist, wie er seiner merkwürdigen Bildung nach verdiente, und es ist gewis, daß Herr Prof. *Fabrizius*, solchen als einen einfachen, folglich untheilbaren, angesehen hat. Allein es

ist derselbe, den ich unter *labium tripartitum* verstehe, allerdings getheilt. Er besteht aus einem starr hervorstehenden, zusammengedrückten, an der Basis schmälern, an seiner Spitze sich breiter erweiternden, undurchsichtigen Mittelstück, und hat hart an seinem schmälern Grundtheile, zwey gerade gegeneinander überstehende feine borstenartige, deutlich membranöse, etwas kürzere, nur spizigere Anfüge, die im Stand der Ruhe, sich gedrängt an dieses Mittelstück anschliessen, und darum, wenn solche nicht behutsam davon getrennt werden, von dem Beobachter übersehen werden müssen.

Sehr ähnlich ist die Bildung dieses labii, dem *labio* der Skolien, wie es seit mehrern Jahren von mir, und von Herrn Dr. Klug in den *Weber - und Mohr'schen Beyträgen zur Naturkunde* 1. B. S. 13. beobachtet, und vortreflich auf *Tab. III. fig. 6. g. h. i.* erläutert worden ist.

Wie nach, meine übrigen diese Gattung angehenden Beobachtungen, von der *Fabrizius'schen* abgehen, oder selbige bestättigen, wird aus nachstehendem *Character generis naturalis* ersichtlich.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo breviori

viori, secundo et tertio longioribus, crassioribus, cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo brevissimo fetaceo, adhaerentes medio maxillae: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo, tenuiori, subclavato, secundo crassiori parum breviori, cylindrico, tertio breviori crassiori, ultimo brevissimo acutiusculo, ad basin labii divisurae inserti. Maxilla basi cornea, apice membranaceo-elongata, compresso-clavata, obtusa, vaginans, medio palpigera. Labium basi corneum cylindricum, apice elongatum tripartitum, laciniis lateralibus parum brevioribus, angustioribus, subfetaceis, intermedia longiori, dilatata, compresso-clavata, medio carinata, obtusa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, apice inaequaliter bifida. Antennae filiformes, articulo primo crassissimo clavato, secundo brevissimo, tertio longiori, reliquis uno versu pectinatis.

TENTHREDO CEPHALOTES. Faun. Inf. germ. LXII.

7. 8. *Mas. Fem.*

Jurine Tab. 4. fig. 4.

Coquebert. illustr. pag. 16. tab. 3. fig. 8.

a. b. c.

Tarpa cephalotes. Fabric. Syst. Piez. n. 1.

p. 19.

ORYS-

O R Y S S V S.

Oryssus Jurin. Latreille. Klug.
Os absque lingua.

PALPI anteriores quinquearticulati, articulo secundo brevissimo, quarto longissimo, posteriores triarticulati, articulo secundo brevissimo.

LABIUM elongatum rotundatum, integrum.

SIREX VESPERTILIO, Faun. Inf. germ. LII. 19.
Femina.

Oryssus coronatus, Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 47.

Jurine Tab. fig. 1.

Oryssus Vespertilio, Klug. monograph. Siric.
p. 1. tab. I. fig. 1.

S I R E X.

Urocerus Latreill. *Sirex* Jurine. Klug.

LABIUM cylindricum integrum medio inflexum, corneum.

MAXILLA brevis subulata incurva, acuminata.
Palpi postici longiores, subclavati pilosi.

SIREX GIGAS, Fn. Inf. germ. LII. 15. *Femina.*

Sirex Gigas, Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 48.

Sirex Augur, Klug. monograph. Siric. p. 34.
tab. 3. fig. 1.

Herr D. *Klug* hat in seiner vortreflichen Monograph. tab. II. fig. 3. den *Sirex Gigas Fem.* genau so abgebildet, wie solchen *Linné* in der *Faun. Suec.* nr. 1573. beschrieben hat, und eine sehr bedeutende bisher geglaubte Verschiedenheit unter *Augur* distinguirt, eben diese, welche auch hier vorgestellt ist. Kaum würde indessen der Umstand, daß die *maculae occipitales* am *Gigas* confluiren, am *Augur* aber nicht, ein charakteristisches Merkmal werden können, wenn sich solcher nicht an dem *Weibchen* beyder Arten bestätigte. Wenigstens ist diese Eigenheit zu wichtig, um hierauf nicht zu attendiren, oder demohingeachtet den *Augur* unter die Varietäten zu werfen.

SIREX SPECTRUM. Fn. Inf. germ. LII. 16. *Fem.*

Sirex spectrum. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 50.

Sirex spectrum. Klug. Monogr. *Siric.* p. 39. tab. IV. fig. 5.

SIREX JUVENCUS. Fn. Inf. germ. LII. 17. *Fem.*

Sirex Juvenicus. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 50.

SIREX NOCTILIO. Fn. Inf. germ. LII. 21. *Mas.*

Sirex Noctilio. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 51.

Sirex Juvenicus. Klug. Monogr. *Syric.* p. 36. tab. 3. fig. 4. 5. *Mas. Fem.*

Ich stimme Herrn Dr. *Klug* vollkommen bey, und bestätige seine Bestimmung des Weibchens und

und Männchens dieser Art. Die von mir hier abgebildeten Exemplare sind bey weitem nicht so groß als wie Herrn Dr. Klugs fig. 4. 5. tab. III, aber doch ansehnlich größer als seine kleinern fig. 1. 2. tab. IV. Auch ist das meinige eine nicht häufig vorkommende Abänderung: *articuli antennarum quinque primoribus rufis.*

SIREX MARISCUS. Fn. Inf. germ. LII. 20. *Mas.*

Sirex Mariscus. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 51.

Sirex Gigas. Variet. *Mar.* Klug. Monogr. Siric. p. 32. tab. 2. fig. 3.

Ich zweifle nicht an der Richtigkeit dieser Bestimmung.

XIPHIDRA.

Xiphidra Latreill, *Urocerus* Jurine,

Hybonotus Klug.

PALPI posteriores longiores triarticulati.

LABIUM integerrimum.

MAXILLA recta acuta.

ANTENNAE setaceae.

SIREX CAMELUS. Fn. Inf. germ. LII. 18. *Fem.*

Hybonotus Camelus. Klug. Monogr. Siric. p. 14. tab. 1. fig. 4.

Xiphidra Camelus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 52.

URO-

VROCERUS DROMEDARIUS. Fn. Inf. germ. LXXXV.

10. *Femina.*

Hybonotus Dromedarius. Klug. Monogr. Sirie.

p. 15. tab. 1. fig. 6.

Xiphydra Dromedarius. Fabric. Syst. Piez. n. 3.

p. 53.

Bey dem Weibchen des *Dromedarius* sind auf dem Kopfe nicht immer acht Flecken anwesend; sehr oft nur vier.

ICHNEUMON.

Ichneumon Jurin.

PALPI *quatuor elongati:*

anteriores quinquearticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fornicatum integrum,*
(emarginatum, bifidum) laciniis conniventibus.

ANTENNAE *setaceae multiarticulatae.*

Der Charakter *generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes, inaequales, elongati, exserti: articulis inaequalibus: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo longiori subclavato, apice truncato, secundo breviori, compresso, securiformi, tertio et quarto longioribus
cylind-

cylindricis, quinto longissimo filiformi, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori subclavato, apice truncato, secundo et tertio brevioribus compressis securiformibus, (apice oblique truncatis), quarto longiori cylindrico obtuso, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, recta, brevis, compressa, dilatata, apice membranacea, fornicata, obtusa, labium includens. Labium basi corneum, apice membranaceum, fornicatum, integrum, truncatum: in aliis apice emarginatum, in aliis bifidum, f. profunde emarginatum, laciniis obtusis conniventibus. Mandibula cornea arcuata, apice acuta, saepius ante apicem obtuse dentata, Antennae setaceae multiarticulatae.

Diese Gattung so natürlich sie auch wegen der Einförmigkeit mehrerer Arten, und deren Lebensweise zu seyn scheint, so wenig ist solche annoch gereinigt, so wenig noch berichtet. Zuverlässig läßt sie sich in mehrere Gattungen theilen, zuverlässig bieten dem scharffsehenden Forscher die Mundtheile auch hier sehr mannigfache und auszeichnende Merkmale dar, sie darauf zu gründen. Man sieht es an vielen annoch darunter stehenden Arten, daß mehr die Praesumption, sie mögten etwa doch hieher gehören, als die Bürgschaft des angenommenen Prinzips, sie

sie hieher verwiesen. Die allermeisten Arten dieser Gattung, sind nach ihrer Sexualdifferenz noch unberichtigt, dies erschwert die Bestimmung derselben überaus, zumal da manche Arten nach ihrer Sexualdifferenz, theils sich sehr ähnlich, theils auch sehr unähnlich sind, und das weisse Schildchen, samt den weifsgeringelten Fühlhörnern, sehr unsichere Entscheidungen abgeben, die Identität der Arten daraus zu erweisen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

Die meisten Arten die unter diese Abtheilung gehören, sind *Weibchen*, deren *Männchen* dem größten Theil nach ganz unbekannt sind; so unsicher dieses Wahrzeichen ist, so wenig ist es doch in so lange nicht zu verwerfen, bis künftige Zeiten, mehr Licht und Gewisheit über diese annoch sehr obscure Gattung verbreiten.

ICHNEUMON MEDIATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX.

7. Variet.

Ichneumon sugillatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 1. p. 54.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 84. fig. 9.

Panzer syst. nomenclat. der Schöff. Inf. n. 9.
p. 98.

Diese schöne Art varirt nicht selten nach der Zahl der auf dem Uterleibe liegenden Flecken,
oder

oder Punkte. Außerdem gehört diese Abänderung zu dem *Sugillator Syst. Piez.*, nicht aber *Ent. syst.* Jener in den *Ent. system.* mit *schwarzen* Füßen, der nun *moratorius* genannt worden, ist derienige, welcher in der *Fn. Suez.* n. 1578. beschrieben: dieser mit *rothen* Füßen des *Syst. Piez.* ist der hieher gehörige. *Schäffer* hat a. a. Ort ein vollständiges Exempl. abgebildet. *Sulzers* fig. 11. tab. 26. gehört nicht hieher.

ICHNEUMON MOLITORIUS. *Fn. Inf. germ.* XIX, 16.

Ichneumon molitorius. *Fabric. Syst. Piez.* n. 5.
p. 55.

Ist die Abänderung *abdomine immaculato*, und vielleicht nur Geschlechtsunterschied?

ICHNEUMON BIMACULATORIUS. *Faun. Inf. germ.*
LXXX. 8.

ICHNEUMON OBSOLETORIUS. *Fn. Inf. germ.* LXXX.
11.

Der *bimaculatorius* ist dem Anscheine nach, dem vorhergehenden *molitorius* sehr ähnlich, aber ganz verschieden, welches schon, das sehr abweichende Gröſſenmaafs zu erkennen gibt. Der *obsoletorius* *Fn. l. c.* ist keineswegs der gleichnamige des Herrn Prof. *Fabric.* sondern lediglich nur eine bloſſe Abänderung oder Sexualdifferenz des *bimaculat.* Die von dem Illuministen nur zu deutlich angezeigten schmalen rothen

then Bändern, an dem zweiten und dritten Segment des Unterleibs, sind nur die rostroth durchscheinenden Ränder, keineswegs aber Queerbänder.

ICHNEUMON PEDATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXI.
12. (nicht 72. 2.)

Ichneumon pedatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 55.

Wann der hier abgebildete *pedatorius* derienig-
e ist, den Herr Prof. *Fabrizius* a. a. Ort be-
schrieben, so würde er mit mehr Recht unter
Cryptus stehen.

ICHNEUMON GLAUCATORIUS. Fn. Inf. germ. C.

Ichneumon glaucatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 14. p. 57.

ICHNEUMON EXTENSORIUS. Fn. Inf. germ. XIX. 17.

ICHNEUMON GROSSORIUS. Faun. Inf. germ.
LXXVIII. 8.

Ichneumon grossorius. Fabric. Syst. Piez. n. 55.
p. 57.

Beyde Arten gehören zu einer.

ICHNEUMON NOTATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX.
9. *Mas.*

ICHNEUMON VARIEGATORIUS. Faun. Inf. germ.
LXXIII. 11. *Femina.*

Ichneumon natatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 16. p. 57.

Beyde,

Beyde, mein *notatorius* und *variegatorius* sind zuverlässig eine und die nehmliche Art und können nicht getrennt werden; beyde gehören aber auch eben so gewifs unter *notatorius Fabric.* Der *notatorius* ist der wahre *notatorius Fabric.*, nur mit dem Unterschied, dafs auch an der Basis des ersten Segments zwey confluirende Flecken befindlich, und bey dem *variegatorius* am dritten Segment, diese Flecken fehlen. Bey dem *variegatorius* sind die Flecken von der nehmlichen Farbe, wie am *notatorio*, nur falsch angegeben: auch fehlen bey dem *variegator.* die an dem *notatorio* an dem *metathorax* angegebenen Flecken keineswegs, sie sind nur etwas mehr obsolet. Wahrscheinlich ist der *variegator.* das Weibchen, und der *notatorius* das Männchen. Aber auch Herr Prof. *Fabric.* mag eine Varietät vor sich gehabt haben. Vergl. *meine system. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 6. p. 96.

ICHNEUMON MONITORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 13.

Ichneumon interruptorius. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 57.

Hieher gehört unstreitig *Schäffer. Ic. Inf. rarisb.* tab. 205. fig. 6. und vielleicht auch tab. 223. fig. 7.

ICHNEUMON ORATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 10.

Ichneumon oratorius. Fabric. Syst. Piez. n. 20. p. 58.

ICH-

ICHNEUMON INFRACTORIUS. Faun. Inf. germ.

LXXVIII. 9. (nicht 18. 9.)

Ichneumon infractorius. Fabric. Syft. Piez.
n. 21. p. 58.

Ich habe unter einer sehr beträchtlichen Anzahl Exemplare, die ich jährlich auf der blühenden *Euphorb. Cypariss. L.* finde, außer der verschiedenen Gröfse (lauter Weibchen) keine Abänderung von Bedeutung angetroffen.

ICHNEUMON AMBULATORIUS. Faun. Inf. germ.

LXXVIII. 10. *Femina*.

Ichneumon ambulatorius. Fabric. Syft. Piez.
n. 22. p. 58.

Ichneumon negatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 31.
p. 60. *Mas.*

ICHNEUMON ORNATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXIII.
15.

Beyde Arten dürfen nicht getrennt werden, sie bestimmen zuverlässig nur eine und eben dieselbe Art. Bey dem *ambulatorio* sind die Fühlhörner von der Basis bis zur Mitte rostfärbig, übrigens schwarz. Bey dem *ornatorio* sind sie ganz schwarz. Bey dem *ornatorio* sind die schmalen Querbänder auf den letzten schwarzen Segmenten eben so *weiss*, wie am *ambulat.*, bey dem *ambulat.* gehen sie rings herum, da sie bey dem *ornatorio* nicht ganz bis an den Rand reichen. Sonst findet

findet sich außer den schwarzen Schenkeln des *ornator*. gar kein Unterschied von Bedeutung. Ein deutlich bemerkliches spiziges *tuberculum* sitzt an beyden Seiten an der Basis des zweiten Segments, hart dafelbst, wo die Schwärze des ersten sich verliert: beyden Arten ist dieses spizige *tuberculum* (vielleicht noch mehrern) eigen. Der *ambulator*. und *ornator*. ändern auch mit ganz ungeflekten letzten schwarzen Segmenten des Unterleibs ab.

ICHNEUMON LENTORIUS. Fn. Inf. germ. LXXI:

11:

Ichneumon expectatorius. Fabric. Syft. Piez. n. 26. p. 59.

Ist eine iener Abänderungen, deren man von dieser Art mehrere kennt. Im Syft. Piez. a. a. O. muß in der different. specifica, statt primo segmento *niveo*, primo segmento *nigro*, gelesen werden.

** *Scutello albo, antennis nigris totis.*

Die meisten unter diese Abtheilung gebrachten Arten sind Männchen.

NB. Die unter den nr. 35. 36. 37. 38. vorkommenden Arten, sind in dem Syft. Piezat. unrichtig angegeben, ich mache hierauf aufmerksam, um solche folgendermassen zu berichtigen:

35 statt

35 statt *nugatorius* setze *fasciatorius*.

36 — *fasciatorius* — *nugatorius*.

37 — *mercatorius* — *volutatorius*.

38 — *vaginatorius* — *mercatorius*.

ICHNEUMON NUGATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX.

12.

Ichneumon nugatorius. Fabric. Syst. Piez.

p. 36. p. 61.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 233. fig. 5.

ICHNEUMON MERCATORIUS. Faun. Inf. germ.

LXXVIII. 11.

Ichneumon mercatorius. Fabric. Syst. Piez.

n. 38. p. 61.

Beyde Arten müssen unstreitig miteinander vereinigt werden; der *nugatorius* weicht von dem *mercatorius* nur dadurch ab, daß den drey letzten *segmentis abdominis* die gelbe Einfassung fehlt.

Schäff. Ic. Inf. ratisb. tab. 205. fig. 6. fällt hier weg, weil solche den

Ichn. interruptorius sehr richtig vorstellt.

ICHNEUMON VAGINATORIUS. Faun. Inf. germ.

LXXIX. 8. 9.

Ichneumon vaginatorius. Fabric. Syst. Piez.

n. 39. p. 62.

Beyde Vorstellungen dieses *vaginator*, beziehen sich auf die nehmliche Art. Man trifft noch

E

mehrere

mehrere Verschiedenheiten an: vielleicht kann auch eine derselben für den *volutatorius* gelten? Von den Schäfferschen angeführten Figuren wünschte ich nur *fig. 7. tab. 83.* beyzubehalten.

ICHNEUMON DESERTORIUS. Faun. Inf. germ. XLV.
15.

Ichneumon bidentorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 43. p. 63.

ICHNEUMON MARGINATORIUS. Faun. Inf. germ.
LXXIII. 14.

Cryptus marginatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 24. p. 76.

Dieser *marginatorius* ist, (so wie *osculatorius*) kein *Cryptus* sondern ein *Ichneumon*, und gehört folglich hieher.

ICHNEUMON FLAVATORIUS. Faun. Inf. germ.
LXXVIII. 12. Mas.

Ichneumon flavatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 46. p. 63. Mas.

Ichneumon ferrugineus. Schrank. austr. n. 697.
Schäff. Ic. Inf. ratisb. tab. 20. fig. 14.

ICHNEUMON FLAVATORIUS. Faun. Inf. germ. C.
Femina.

Joppa lutea. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 123.
Femina.

Diese neue Gattung JOPPA kenne ich nicht genug; die darunter gebrachten Arten sind durchgehends

gehends feltene exotische, die ich noch nie gesehen habe. Die einzige europäische und deutsche Art, welche eine JOPPA seyn soll, ist nur das *Weibchen*, einer zu *Ichneumon* (mit Recht) gebrachten Art, muß folglich ausfallen. Aber auch die Gattungscharaktere der JOPPA, scheinen mir nicht bestimmt genug zu seyn. Der *articulus tertius securiformis* an den vordern Maxillarpalpen ist bey den allermeisten *Ichneumonib.* vorhanden, so wie das *Labium submarginatum*. Auch sind an dieser *Joppa lutea* die *palpi anter.* gleichwie an den andern *Ichneumon. quinquearticulati*. Außerdem hat die *Joppa lutea* allerdings weifs geringelte Fühlhörner, käme demnach gar nicht unter diese Abtheilung zu stehen; ein wiederholter Beweis wie wenig sicher diese, von diesen Charaktern entlehnte Abtheilungen sind. Ich habe hier diese Art in beyden Geschlechtern abgebildet.

CRYPTVS.

Ichneumon Anomalon Jurine.

PALPI *quatuor elongati.*

anteriores quinquearticulati.

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis.*

MANDIBULA cornea subarcuata, apice dentata, laciniis subaequalibus.

ANTENNAE setaceae multiarticulatae.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales, elongati exserti: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo subclavato, secundo craffiori dilatato-compresso, tertio longissimo cylindrico, quarto brevissimo, ultimo longiori setaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus; articulo primo clavato, apice truncato, secundo, tertio brevissimis incrassatis obtusis, quarto longiori cylindrico obtuso, ante apicem labii inferti. Maxilla cornea, tenuis, brevis, margine laterali et apice dilatato-membranacea, apice obtusa, fornicata, labium includens. Labium basi corneum, rectum, breve, apice membranaceum, fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis. Mandibula cornea brevis, subarcuata, obtusa, apice dentata, laciniis subaequalibus. Antennae setaceae multiarticulatae.

Diese gegenwärtig noch sehr problematische Gattung, muß in ihrem Entstehen, zugleich als Aufgabe angesehen werden, sie nach dem Prinzip

zip des Systems zu berichtigen, und von mehreren ihr nicht zukommenden Arten zu reinigen. Ich muß überhaupt und vorläufig gestehen, daß mir die angegebenen Kennzeichen keinesweges genügen, diese Gattung hierauf mit Sicherheit zu gründen. Ich würde rathen, sie so lange noch unter die vorige zu bringen, bis mehrere Selbstuntersuchungen entscheidendere und sicherere Gattungsmerkmale entdecken lassen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

ICHNEUMON CALCEATORIUS. Faun. Inf. germ.

LXXX. 15. *Mas.*

Cryptus viduatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 2.

p. 71.

ICHNEUMON ARMATORIUS. Fn. Inf. germ. LXX.

21. *Femina.*

Cryptus armatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 3.

p. 71.

Herr Prof. *Fabricius* führt meine Abbildung des *armator.* bey seinem *armator.* n. 69. an, welchem sie aber wegen der weißsgeringelten Fühlhörner nicht zukommt.

ICHNEUMON NIGRATORIUS. Fn. Inf. germ. LXXIII.

12. *Femina.*

Cryptus nigratorius.

Eine sehr distinkte, wenn gleich mit so vielen ähnlichen leicht zu verwechselnde, Art.

ICH-

ICHNEUMON ANTENNATORIUS. Faun. Inf. germ.
LXXIII. 13. *Femina.*

Cryptus antennatorius.

Da ich diese Art nicht mehr besitze, so kann ich nur bloß vermuthen, sie könne unter *Cryptus* gehören.

*** *Scutello thoraci concolore, antennis fascia annulatis.*

ICHNEUMON RELUCTATOR. Fn. Inf. germ. LXXI.
13. *Femina.*

Cryptus reluctator. Fabric. Syst. Piez. n. 35.
p. 79.

ICHNEUMON ABBREVIATOR. Fn. Inf. germ. LXXI.
17. *Femina.*

Cryptus abbreviator. Fabric. Syst. Piez. n. 55.
p. 84.

Ob diese Art unter *Cryptus* gehören könne, zweifle ich sehr; ich bin aber gegenwärtig außer Stand, eine mehr sichere Bestimmung anzugeben.

ICHNEUMON IRRIGATOR. Faun. Inf. germ. LXXI.
16. *Femina.*

Bassus irrigator. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 97.

Cryptus irrigator.

Dieser *irrigator* ist unstreitig ein *Cryptus*, und gehört folglich hieher.

ICHNEUMON EXHORTATOR. Fn. Inf. germ. XCIV.

13. *Femina.*

Ophion exhortator. Fabric. Syst. Piez. n. 19.

Cryptus exhortator.

Auch dieser *exhortator* muß vor der Hand unter *Cryptus* gehören.

ICHNEUMON RUBRICATOR. Faun. Inf. germ.

LXXXIV. 14. *Femina.*

Cryptus minutorius. Fabric. Syst. Piez. n. 9.

p. 72.

Dieser *Cryptus* steht richtiger unter dieser Division: das Schildchen ist mit der Farbe des Brustschildes gleichfärbig.

**** *Antennis nigris totis, scutello thoraci
concolore.*

ICHNEUMON DUBITATOR. Fn. Inf. germ. LXXVIII.

14.

Cryptus dubitator. Fabric. Syst. Piez. n. 64.

p. 85.

ICHNEUMON PULICARIUS. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

15.

Cryptus pulicarius. Fabric. Syst. Piez. n. 97.

p. 91.

ICHNEUMON FASCIATUS. Fn. Inf. germ. LXXIX.

14.

Cryptus fasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 98.

p. 92.

ICH-

ICHNEUMON PEDICULARIUS. Fn. Inf. germ. LXXXI.

13.

Cryptus pedicularius. Fabric. Syft. Piez.
n. 100. p. 92.

Diese voranstehenden drey Arten reihe ich mit Herrn Prof. *Fabrizius* zwar hier an, kann mich jedoch nicht überzeugen, daß dieß ihre eigenthümliche Stelle feye, da ich sie für noch gar nicht systematisch untersuchte Arten halten muß; ein gleiches muß ich auch von der nächstfolgenden sagen, die ich darum hier anreihe, weil es mir nicht geglückt ist, sie genauer untersuchen zu können: sie bleibt auch als Art problematisch.

ICHNEUMON NUNCUPATOR. Fn. Inf. germ. LXXIX.

13. *Femina.*

Cryptus nuncupator.

B A S S U S.

Ichneumon. Anomalon. Bracon. Jurine.

PALPI *quatuor elongati.*

anteriores sexarticulati.

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *breve, apice membranaceum, integrum.*

MANDIBULA *apice dilatata, bi et trifida.*

ANTENNAE *setaceae multiarticulatae.*

Diese Gattung bietet durch die palpos anteriores sexarticulatos, und durch die von andern Ichneumonib. sich sehr auszeichnende mandibulam

lam apice dilatatam, einigermaßen sichere Kennzeichen dar, mehrere Arten hier unterzubringen, zumal solche selbst in Hinsicht ihrer körperlichen Bildung sehr viel eigenthümliches haben, indessen verdient sie dennoch eine wiederholte genaue Prüfung.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, elongati, exserti: anteriores longiores sexarticulati; articulo primo longiori incurvo, secundo incrassato breviori, tertio crassissimo, reliquis subaequalibus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo cylindrico, secundo crassiori subclavato, tertio brevissimo incrassato, quarto filiformi longiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, brevis, compressa, apice membranacea, fornicata, obtusa, labium includens. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, brevis, basi truncata, apice dilatata, bi et trifida, laciniis inaequalibus. Antennae fetaceae, multiarticulatae.

Folgende Arten glaube ich hieher bringen zu dürfen:

* Scu-

* *Scutello albo, antennis albo annulatis.*

ICHNEUMON AMICTORIUS. Fn. Inf. germ. LXXX.
14. *Femina.*

Bassus amictorius.

Die Fühlhörner sind an dieser Art eigentlich nicht *albo annulatae*, sondern nur an ihren Endgliedern weiss.

** *Scutello albo antennis nigris totis.*

ICHNEUMON LAETATORIUS. Fn. Inf. germ. XIX.
19. *Mas.*

ICHNEUMON LAETATORIUS. Fn. Inf. germ. C. *Fem.*
Ichneumon laetatorius. Fabric. Syst. Piez.
n. 45. p. 63.

Bassus laetatorius.

Der *laetatorius* kann nicht unter den *Ichneumon*. zu stehen kommen, sondern gehört richtiger unter *Bassus*. Hier ist das Männchen so wie das Weibchen abgebildet, das so wohl in Hinsicht der dreyfachen Grösse, und der ganz schwarzen Farbe des Unterleibes dem Männchen sehr unähnlich ist.

*** *Antennis nigris totis, scutello thorace concolore.*

ICHNEUMON CALCULATOR. Faun. Inf. germ.
LXXXIII. 13. *Femina.*

Bassus calculator. Fabric. Syst. Piez. n. 21.
p. 98.

ICHNEUMON CIRCULATOR. Fn. Inf. germ. LXXIX.

12. *Femina.*

Bassus circulator.

Eine eigene sehr charakteristische Art, deren Identität erweislich ist.

ICHNEUMON MANDUCATOR. Fn. Inf. germ. LXXII.

2. *Femina.*

Cryptus manducator. Fabric. Syst. Piez. n. 73.
p. 87.

Bassus manducator.

Ist kein *Cryptus*, sondern ein hierher gehöriger *Bassus*.

ICHNEUMON DEPRIMATOR. Fn. Inf. germ. LXXIX.

11. *Femina.*

Ichneumon deprimator. Fabric. Syst. Piez.
n. 83. p. 69.

Bassus deprimator.

Auch dieser *deprimator* ist kein *Ichneumon* sondern ein hierher gehöriger *Bassus*.

B R A C O N.

Bracon, Anomalon, Stephanus. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales elongati.*
anteriores quinquearticulati.
posteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum emarginatum.*

MANDIBULA *cornea, brevis, crassa, apice fissa.*

ANTENNAE *setaceae.*

Diese

Diese Gattung hat viele natürliche Anlagen sich in der Folge zu bestätigen, und die darunter gebrachten Arten, scheinen dem größten Theile nach, in Rücksicht auf ihre körperliche Bildung sehr viel übereinstimmendes zu haben.

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, exserti, quinquearticulati: articulo primo brevissimo, secundo parum longiori, tertio longiori, crassiori, subclavato, ultimis duobus fetaceis longioribus, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulo primo breviori subincurvo, secundo crassiori, ultimo longiori fetaceo, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, compressa, brevis, apice dilatata, obtusa, ciliata, margine, submembranacea. Labium basi corneum, rectum, cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, laciniis obtusis. Mandibula cornea, valida, brevis, crassa, apice fissa, laciniis subaequalibus. Antennae fetaceae.

Folgende Arten rechne ich hieher:

ICHNEUMON NOMINATOR. Fn. Inf. germ. LXXIX.

10. *Femina*.

Bracon nominator. Fabric. Syst. Piez. n. 8.

p. 104.

STE-

STEPHANUS CORONATUS. Fn. Inf. germ. LXXVI.

13.

Bracon ferrator. Fabric. Syst. Piez. n. 29.

p. 108.

Den *Stephan. cornatus* Jurin. kann ich nicht unterfuchen, weil ich solchen nicht besize: ich mußs iedoch anstehen, solchen mit Sicherheit hier zu bringen, da ich die Fabrizz. Beschreibung nicht vollkommen zutreffen sehe.

Der *Stephanus* Jurine scheint indessen von *Bracon*, wenigstens nach den Mundtheilen, nicht sehr zu differiren. Ich besize mehrere, bisher noch ganz unbekannte Arten dieser *Jurineschen* Gattung, und nach der Zergliederung, einer sehr kleinen derselben, ergab sich folgendes:

Palpi anteriores quinquearticulati, articulis inaequalibus, articulo tertio longiori, ultimo festaceo brevissimo: posteriores triarticulati, articulis subaequalibus cylindricis. Labium breve membranaceum, apice emarginatum. Maxilla cornea, brevis. Mandibula arcuata, acuta, edentula.

ICHNEUMON DENIGRATOR. Fn. Inf. germ. XLV.

14.

Bracon denigrator. Fabric. Syst. Piez. n. 33.

p. 109.

ICH-

ICHNEUMON URINATOR Fn. Inf. germ. LXXVI.
12. *Femina.*

Bracon urinator. Fabric. Syft. Piez. n. 34.
p. 109.

Zwifchen den Kelchfchuppen des *Carduus nutans* L. finde ich diefen *Bracon* nicht felten nach beyden Gefchlechtern, auch der *minutator* kommt zuweilen unter felbigen vor.

ICHNEUMON GUTTATOR. Fn. Inf. germ. XCII. 8.
Femina.

Bracon guttator.

Eine fehr diffinkt ausgezeichnete Art.

ICHNEUMON AREATOR. Fn. Inf. germ. XCIV. 14.
Femina.

Bracon areator.

Eine beftimmt eigene Art, von der ich doch noch ungewifs bin, ob fie auch hieher gehören könne. Ift ein *Anomalon* Jurine.

M E T O P I V S.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *quatuor inaequales elongati.*

anteriores quinquearticulati, articulo secundo maximo incrassato, clavato.

LABIUM *apice integrum.*

ANTENNAE *filiformes.*

So charakteriftifch diefe Gattung, durch das, auch dem unbewafneten Auge fichtbare grofse keul-

keulförmige aufgedunsene zweite Gelenk an den Maxillarpalpen wird, eben so charakteristisch sind auch die, bis izt mir bekannten *drey* darunter gehörigen Arten, von welchen ich folgende zwey untersucht, und nachstehenden Character generis naturalis daran beobachtet habe:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo recto cylindrico, secundo maximo, incrassato, clavato, piloso, reliquis tribus minutis, tenuioribus, ultimo filiformi, medio maxillae affixi: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus, tertio crassiori, ultimo filiformi, ante apicem labii inferti. Maxilla brevis, cornea, apice obtusa. Labium basi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula arcuata, valida, acuta, edentula. Antennae filiformes.

ICHNEUMON VESPOIDES Fn. Inf. germ. XLVII. 19.

Ichneumon necatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 42. p. 62.

Metopius necatorius.

Herr Prof. *Fabrizius* schaltete diesen und den gleichfalls nun unter METOPUS gehörigen *micratorius*, nur provisorisch unter den *Ichneumon*. ein, und fühlte es selbst, daß beyde unmöglich darunter gerechnet werden können.

ICH-

ICHNEUMON DISSECTORIUS. Fn. Inf. germ. XCVII.

14.

Metopius dissectorius.

Eine distinkt eigene Art: ähnlich dem vorhergehenden *Metop. necator.* jedoch hinlänglich verschieden.

TROGUS.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI anteriores quinquearticulati: articulo secundo maximo, dilatato, securiformi.

LABIUM membranaceum bipartitum, laciniis triangularis acutis.

MAXILLA brevis cornea, recta, obtusa.

MANDIBULA apice bifida, laciniis inaequalibus.

Antennae setaceae.

TROGUS CAERULEATOR. Fn. Inf. germ. C.

Ichneumon caeruleator. Fabric. Syst. Piez. n. 79. p. 68.

Nach den angegebenen wesentlichen Gattungskennzeichen, muß dieser *Ichneumon caeruleator* eine eigene Gattung bestimmen, auch sind solche so charakteristisch und so evident, daß sie unmöglich übersehen werden können. Nach meinen Beobachtungen ergiebt sich folgender *Character generis naturalis*:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, anteriores quinquearticulati: arti-

articulo secundo maximo dilatato vomeriforme, tertio cylindrico, reliquis angustis linearibus, maxillae dorso affixi: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primis tribus crassioribus, ultimo angusto lineari labii apice inferti. Labium membranaceum, apice bipartitum, laciniis triangulis acutis. Maxilla brevis cornea recta obtusa. Mandibula crassa brevis, acuta, apice bifida, laciniis inaequalibus. Antennae setaceae.

P I M P L A.

Ichneumon, Jurine.

PALPI *quatuor inaequales elongati:*

anteriores quinquearticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice bifidum, laciniis obtusis conniventibus.*

MANDIBULA *brevis, crassa, apice bifida, laciniis inaequalibus obtusis.*

ANTENNAE *filiformes, multiarticulatae.*

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, longiores, articulo primo subclavato, apice truncato, secundo clavato crassiori, tertio longiori subcylindrico, quarto breviori tenuiori, quinto longissimo filiformi,

formi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis incrassatis subaequalibus, articulo primo subclavato, apice truncato, secundo breviori incrassato subrhomboidali, tertio compresso, quarto clavato obtuso, sub apice labii affixi. Maxilla brevis, cornea, margine laterali et apice membranacea, apice fornicata obtusa integra, labium includens. Labium corneum, rectum, basi attenuatum, apice membranaceum, fornicatum, bifidum, laciniis obtusis rotundatis, conniventibus. Mandibula brevis crassa, basi dilatata, apice bifida, laciniis subaequalibus obtusis. Antennae filiformes multiarticulatae.

Folgende Arten gehören bestimmt hieher:

* *Scutello albo: antennis nigris.*

ICHNEUMON PERSUASORIUS. Fn. Inf. germ. XIX.

18. *Femina.*

Pimpla persuasoria. Fabric. Syst. Piez. n. 1.

p. 112.

ICHNEUMON SCURRA. Fn. Inf. germ. XCII. 6.

Femina.

Pimpla mediator. Fabric. Syst. Piez. n. 23.

p. 117.

ICHNEUMON HISTRIO. Fn. Inf. germ. XCII. 7.

Femina.

Ich-

Ichneumon Histrion. Fabric. Syst. Piez. n. 85.
p. 69.

Pimpla Histrion.

Gewis, nur durch ein unwillkührliches Versehen, kam diese ausgezeichnete *Pimpla* unter die *Ichneumon*, wohin sie iedoch nicht gehören kann.

** *Scutello concolore: antennis nigris*.

ICHNEUMON MANIFESTATOR. Fn. Inf. germ. XIX.
21. *Femina*.

Pimpla manifestator. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 113.

Seta ani valvis denudata testacea, apice clavata acuta fusca: valvis nigris retrorsum hispidis.

ICHNEUMON EXCITATOR. Fn. Inf. germ. XCII. 5.
Femina.

Pimpla Excitator.

Die *bullae aereae* sind in den Flügeladern dieser bestimmt eigenen und sehr charakteristischen Art, deutlich zu erkennen.

A L O M Y A.

Ichneumon Jurin. Fabric.

PALPI quatuor, inaequales articulis inaequalibus.

PALPI filiformes: anteriores quinquearticulati: posteriores quadriarticulati.

LABIUM membranaceum apice dilatatum, integerrimum.

ANTENNAE filiformes.

ICHNEUMON DEBELLATOR. Fn. Inf. germ. LXXVIII.
13.

Cryptus debellator. Fabric. Syst. Piez. n. 47.
p. 82.

Alomya debellator.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequalēs elongati, anteriores quinque-articulati, articulis inaequalibus: primis tribus crassioribus, reliquis linearibus angustis, maxillae medio adnati: posteriores quadriarticulati multo breviores, absconditi, articulis subaequalibus, ante apicem labii inserti. Labium membranaceum apice dilatatum, integrum, truncatum. Maxilla cornea brevis, apice membranacea, obtusa, palpigera. Mandibula crassa, brevis, apice obtuse bidentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

B A N C H V S.

Ichneumon, Anomalon. Jurine.

PALPI quatuor elongati: articulis cylindricis.

MAXILLA brevis membranacea integra.

LABIUM apice membranaceum integrum.

ANTENNAE setaceae.

Nach dem vorstehenden *Character generis essentialis* distinguirt zwar Herr Prof. *Fabrizius* diese Gattung, nach wiederholten Zergliederungen meh-

mehrerer hierunter gebrachten Arten, ergiebt sich derselbe aber sehr verschieden, und es bestätigt sich zugleich, dafs solche, noch nicht so untersucht worden sind, um einen constanten Gattungscharakter daraus abzuleiten. Mehrere Arten, wie *Banchus cultellator* und *viridator* fallen ohnehin weg.

BANCHUS PICTUS. Faun. Inf. germ. LXXI. 18.

Banchus pictus. Fabric. Syft. Piez. n. 12.
p. 129.

Aus der Zergliederung der Mundtheile dieser Art, liefs sich folgender *Character generis essentialis* abstrahiren:

PALPI *quatuor elongati.*

anteriores quinquearticulati, articulo quarto maximo compresso spatulato.

LABIUM *apice membranaceum bifidum, laciniis conniventibus truncatis.*

MANDIBULA *arcuata, apice fissa, laciniis inaequalibus.*

Der *Character generis naturalis* verhielt sich aber also:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, articulis filiformibus: anteriores longiores, quinquearticulati, articulo primo subclavato apice truncato, secundo
bre-

breviori compresso, subtriangulo, tertio longiori cylindrico, quarto spatulato compresso dilatato, apice truncato, quinto filiformi breviori, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus: articulo primo clavato, apice truncato, secundo, tertio incrassatis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, truncata. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus truncatis. Mandibula cornea, arcuata, apice fissa, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

Die Zergliederung der Mundtheile des *Banchus fornicator* Fabr. aber, zeigte folgenden *Character generis essentialis* an:

PALPI quatuor inaequales, articulis subaequalibus filiformibus.

LABIUM apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum.

MANDIBULA brevis subarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis.

und der *Character generis naturalis* war folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quin-

quinquearticulati, articulis subaequalibus filiformibus; articulo primo subclavato, apice truncato, secundo subcompresso parum breviori, reliquis filiformibus, ultimo tenuiori, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis, articulo primo clavato, secundo et tertio crassioribus, brevioribus, ultimo parum breviori cylindrico, sub apice labii inserti. Maxilla brevis, cornea, compressa, acutiuscula, apice membranacea, dilatata, rotundata. Labium corneum breve, apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum, laciniis conniventibus. Mandibula brevis, cornea, subarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis. Antennae setaceae.

Ich würde leicht mehrere Resultate, aus den Zergliederungen vieler Arten dieser Gattung geschöpft, hier anschließen können, die jedoch nicht mehr, als die gegenwärtigen beweisen würden, daß diese Gattung, noch nicht für eine, durch einen constanten Charakter sich auszeichnende, gehalten werden kann.

O P H I O N.

Ichneumon. Anomalon. Jurine. Idalia. Latreille.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati, articulo secundo maximo compresso subquadrato.

LABIUM *membranaceum bifidum, laciniis acutis.*

MANDIBULA *brevis crassa, apice fissâ, laciniis acutis inaequalibus.*

Nur nach diesem *Character generis essentialis* lassen sich die wahren Arten, die unter diese Gattung gebracht werden müssen, erkennen, und unterscheiden:

Der *Character generis naturalis* ist folgender, so wie ich solchen an den eigentlichen Ophionen beobachtet habe.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato, secundo compresso dilatato subquadrato, tertio longissimo cylindrico, quarto filiformi breviori, quinto longiori setaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus: articulo primo clavato apice truncato, secundo breviori incrassato turgido, tertio clavato, quarto subcylindrico longiori, ante apicem

apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, fornicata, labium includens. Labium basi corneum rectum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus acutis. Mandibula brevis, crassa, apice fissa, laciniis acutis inaequalibus. Antennae setaceae.

*** Antennis nigris albo annulatis.*

ICHNEUMON ELEVATOR. Fn. Inf. germ. LXXI. 15.

Femina.

Ophion tarsator. Fabric. Syst. Piez. n. 20.

p. 134. *Femina.*

Ophion clavator. Fabric. Syst. Piez. n. 17.

p. 134. *Mas.*

Beyde hier genannte Arten gehören unstreitig zusammen, und bestimmen nur eine und eben-dieselbe speciem; ich finde sie alle Jahre häufig auf *Ruta graveolens* L. und *Aneth. foeniculum* L. gesellschaftlich miteinander.

**** Antennis nigris totis.*

OPHION NIDULATOR. Fn. Inf. germ. C.

Ophion nidulator. Fabric. Syst. Piez. n. 29.

p. 136.

Nachstehende Arten bringe ich zwar, *für izt*, hieher, ob ich gleich im voraus anzeigen muß, daß sie kaum hier an ihrer eigenthümlichen und natürlichen Stelle sind. Ich konnte einzig aus

Mangel

Mangel, hinreichender Exemplare meine Untersuchungen nicht über selbige ausdehnen.

ANOMALON CRUENTATUS. Fn. Inf. germ. XCIV.

15. *Femina.*

Ophion cruentatus.

ICHNEUMON VULNERATOR. Fn. Inf. germ. LXXII. 5.

Ophion vulnerator.

ANOMALON APHIDUM. Fn. Inf. germ. XCV. 13.

Cryptus alvearius. Fabric. Syst. Piez. n. 91.
p. 90.

Ophion alvearius.

Mehrere ähnliche, die ich in grosser Anzahl besitze, bestimmen wahrscheinlich eine, oder vielleicht mehrere eigene Gattungen, wozu die Charaktere annoch fehlen.

F O E N U S.

Foenus. Jurine.

PALPI quatuor subaequales breves: articulis cylindricis.

LABIUM breve membranaceum, transversum.

ANTENNAE breves filiformes.

FOENUS JACULATOR. Fn. Inf. germ. XCVI. 16.

Femina.

Foenus Jaculator. Fabric. Syst. Piez. n. 1.

p. 141.

SAGA-

S A G A R I S.

Banchus Fabric. *Cynips* Jurine.

Idalia Latreille.

PALPI *quatuor inaequales brevissimi, haud exserti.*
anteriores quinquearticulati.
posteriores biarticulati.

LABIUM *brevissimum obtusum.*

MANDIBULA *cornea, apice truncata, tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi brevissimi non exserti: anteriores quinquearticulati, articulis moniliformibus, ultimo globosocapitato maxillae medio affixi: posteriores biarticulati, articulis incrassatis subaequalibus, ultimo truncato labii apice adhaerentes. Maxilla brevis cornea acuta palpigera. Labium brevissimum, lineare, obtusum, ciliatum. Mandibula cornea, crassa, brevis, apice truncata, tridentata. Antennae filiformes, articulis tredecim: secundo crassiori, 4 — 8. longioribus, reliquis brevioribus.

OPHION CULTELLATOR. Fn. Inf. germ. LXXII. 6.

Banchus cultellator. Fabric. Syst. Piez. n. 4.

p. 127.

Sagaris cultellator.

CYNIPS.

Cynips. Chalcis. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores porrecti, articulo ultimo saepius subclavato.*

LABIUM *corneum integrum.*

ANTENNAE *filiformes.*

CYNIPS MEGATERA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 7.

Wenigstens von den Arten die ich kenne, und wahrscheinlich auch von denen, welche *Fabrizius* angezeigt hat, verschieden. Ihre Oekonomie ist mir ganz unbekannt.

CYNIPS EDIOGASTER Fn. Inf. germ. LXXXVII.
16.

Evania ediogaster. Ross. Fn. etrusc. I. n. 801.
p. 57.

Eine sehr merkwürdig sich auszeichnende Art, die allerdings hieher gehört.

CYNIPS QUERCUS FOLII. Fn. Inf. germ. LXXXVIII.
11.

Cynips Quercus folii. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 144.

CYNIPS QUERCUS INFERUS. Faun. Inf. germ.
LXXXVIII. 12.

Cynips Quercus inferus. Fabric. Syst. Piez.
n. 5. p. 144.

CYNIPS QUERCUS TERMINALIS. Faun. Inf. germ.

LXXXVIII. 13.

Cynips Quercus terminalis, Fabric. Syst. Piez.

n. 12. p. 146.

P S I L U S.

Psilus Jurine.

PALPI *quatuor inaequales exserti.*

anteriores articulis filiformibus.

posteriores articulis incrassatis, ultimo clavato.

MANDIBULA *dentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulo secundo cylindrico longissimo.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, konnte ich diese Gattung nicht genauer untersuchen. Der Charakter generis naturalis fehlt noch

PSILUS CORNATUS. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 11.

Ausser dieser Art, kenne ich mehrere hieher gehörige: es wird sich in der Folge erst beweisen lassen, ob diese Gattung charakteristisch genug ist, um sich zu erhalten.

D I P L O L E P I S.

Chalcis Jurine.

PALPI *breves, vix exserti.*

ANTENNAE *filiformes extrorsum crassiores.*

Nach

Nach meinen an den *Diplolepis violacea* und *italica* angestellten Beobachtungen ergiebt sich folgendes:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulis subaequalibus, apice maxillae affixi: posteriores quadriarticulati breviores, labii apice inserti. Labium membranaceum lineare obtusum integrum. Maxilla cornea angusta acuta. Mandibula cornea arcuata acuta, medio unidentata. Antennae apice fusiformes.

CYNIPS AURATA. Fn. Inf. germ. LI. 1.

Diplolepis aurata.

DIPLOLEPIS ITALICA. Fn. Inf. germ. C.

Diplolepis italica. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 149.

CHALCIS VIOLACEA. Fn. Inf. germ. LXXXVIII.
15.

Diplolepis violacea. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 149.

Ich zweifle indess sehr, ob diese violacea von der italica hinlänglich verschieden sey: ich finde sie beyde, in meinen Gegenden gesellschaftlich miteinander.

C L E P T E S.

Omalus. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores sexarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum, rotundatum, integrum.*

ANTENNAE *fractae, multiarticulatae, ad basin labii insertae.*

ICHNEUMON SEMIAURATUS. Fn. Inf. germ. LI. 2.
Mas.

Cleptes Semiaurata. Fabric. Syft. Piez. n. 1.
p. 154.

ICHNEUMON AURATUS. Fn. Inf. germ. LII. 1.
Mas.

Cleptes aurata.

E U C H A R I S.

Cynips, Chalcis Jurine.

PALPI *quatuor inaequales.*

anteriores quadriarticulati.

posteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata, acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist, nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis filiformibus sub-

subaequalibus, articulo secundo longiori, ultimo clavato, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores, triarticulati, articulis filiformibus, ultimo longiori tenuiori, ante apicem labii inferti. Maxilla cornea, crassa, acuta. Labium basi corneum, apice membranaceum, integrum. Mandibula arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulis subaequalibus tredecim.

CYNIPS ADSCENDENS. Fn. Inf. germ. LXXXVIII:
18.

Eucharis adscendens. Fabric. Syst. Piez. n. 1:
p. 157.

CYNIPS ROSAE. Fn. Inf. germ. XCV. 12. Fem.

Cynips Rosae. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 143:
Eucharis Rosae.

Die *Cynips Rosae* Fabric. ist eine wahre EUCHARIS, und gehört folglich hieher.

OPHION ABBREVIATOR. Fn. Inf. germ. LXXIII:
16. Femina.

Eucharis compressa. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 157. Femina.

Cynips ferratulae. Fabric. Syst. Piez. n. 18:
p. 147. Mas.

Eucharis ferratulae.

Beyde, die *ferratulae* und *compressa*, müssen unter einer Art vereiniget werden.

CHALCIS ABROTANI. Fn. Inf. germ. LXXVI. 14.

Mas.

Eucharis Abrotani.

Diese feltene Art, finde nun auch ich in meinen Gegenden, auf verschiedenen blühenden Gewächsen. Auf *Artemisia Abrotanum* L. habe ich sie bis izt noch vergeblich gesucht.

Caput, thorax, atra opaca, punctis impressis scabra. Metathorax gibbus. Abdomen petiolatum glabrum nitidum adscendens. Tibiae anticae tarsi-que omnes testacei. Pedes nigri.

C H A L C I S.

Chalcis Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quadriarticulati

posteriores biarticulati.

LABIUM *breve apice membranaceum, emarginatum.*

MANDIBULA *brevis, crassa, subarcuata, apice bifida.*

ANTENNAE *breves cylindricae, fractae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quadriarticulati longiores articulis filiformibus; articulo primo brevi incrassato, secundo longif-

G

fimo

fimo compresso subclavato, tertio brevissimo, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati breviores, articulo primo clavato, secundo filiformi, parum longiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevis, cylindrica, apice membranacea, concava, obtusa, ciliata. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum emarginatum. Mandibula cornea, brevis, crassa, subarcuata, apice bifida, laciniis subaequalibus. Antennae breves, cylindricae, fractae, medio fronte insertae.

* *Abdomine petiolato.*

CHALCIS SISPEs. Fn. Inf. germ. LXXVII. 11.

Chalcis sispes. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 159.

CHALCIS CLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 15.

Chalcis clavipes. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 159.

** *Abdomine sessili.*

CHALCIS MINUTA. Faun. Inf. germ. XXXII. 6.
(nicht 22.)

Chalcis minuta. Fabric. Syst. Piez. n. 23. p. 166.

CYNIPS ARMATA. Fn. Inf. germ. LXXIV. 9.

Chalcis armata.

CHALCIS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXVIII.
16. Mas.

CHAL-

CHALCIS FEMORATA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 16.
Femina.

Chalcis flavipes. Fabric. Syst. Piez. n. 32.
p. 167.

C H E L O N U S.

Chelonus Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *quatuor inaequales: anteriores quinquearti-*
culati, posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata, apice argute bifida.*

ANTENNAE *setaceae.*

Nach meinen Beobachtungen besteht der *Cha-*
racter generis naturalis in folgenden:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi
quatuor inaequales filiformes: anteriores longio-
res, elongati, quinquearticulati: articulo secun-
do crassiori, reliquis subaequalibus filiformibus,
ultimo brevissimo: posteriores multo breviores
quadriarticulati, articulis subaequalibus increas-
catis, ultimo minuto obtuso. Maxilla cornea
brevis recta obtusa. Labium breve, apice mem-
branaceum integrum. Mandibula cornea arcua-
ta, apice argute bifida. Antennae setaceae, ar-
ticulis triginta: primo maiori crassiori cylin-
drico.

ICHNEUMON OCULATOR. Fn. Inf. germ. LXXII. 3.

Ichneumon scabrator. Fabric. *Ent. syst.* n. 167.

p. 174. *Mas.*

Ichneumon oculator. Fabric. Syst. Piez. n. 81.
p. 68. *Femina*.

Chelonus oculator.

CHELONUS DENTATUS. Fn. Inf. germ. LXXXVIII.
14.

Ist eine bestimmt eigene, sehr charakteristische
hierher gehörige Art.

LEUCOSPIS.

Leucospis Jurine.

PALPI quatuor breves aequales.

LABIUM maxilla longius, emarginatum.

ANTENNAE fractae extrorsum crassiores.

LEUCOSPIS GIGAS. Faun. Inf. germ. LXXXIV.
17. 18. *Mas. Femina*.

Leucospis Gigas. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 168.

LEUCOSPIS DORSIGERA. Fn. Inf. germ. XV. 17.
LVIII. 15. *Mas. Femina*.

Leucospis dorsigera. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 168.

CHRYSI S.

Chrysis Jurine.

Os maxillis palpisque absque lingua.

LABIUM brevissimum, truncatum, fissum.

ANTENNAE filiformes.

So wie der Character generis essentialis vom
Herrn Prof. *Fabrizius* (in Syst. Piez. l. c.) ange-
geben

geleitet worden, ergibt sich nach meinen, an den meisten dieser Arten angestellten Selbstuntersuchungen und Zergliederungen, dafs derselbe, nicht von einer eigentlichen und wahren *Chrysis* genommen, sondern von einigen, richtiger unter *HEDYCHRUM* Latreille oder *Omalus* Jurine gehörigen Arten entlehnt worden ist. Die eigentlichen *Chrysid* haben kein *labium maxilla longius*, dieses constituiert vielmehr den Charakter generis *HEDYCHRI*. Es mußte daher nicht nur dieser *Character generis essentialis* *Chrysid* emendirt, sondern auch die *HEDYCHRA* Latreille von demselben getrennt werden.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores longiores, exserti quinquearticulati, articulis inaequalibus filiformibus: articulo primo et secundo incrassatis brevioribus, tertio crassissimo clavato longiori, ultimo longissimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato longiori, secundo crassiori brevissimo, ultimo clavato longiori acuto, labii medio inserti. Maxilla cornea, compressa, brevis, basi attenuata, apice membranacea, dilatata, fornicata, ciliata. Labium basi corneum, apice mem-

membranaceum, brevissimum, truncatum, fissum. Mandibula cornea, arcuata, valida, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo compresso, clavato, longiori, reliquis cylindricis, brevioribus.

Nun gehören folgende Arten hieher:

CHRYSIS FULGIDA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 15.
Femina.

Chrysis fulgida. Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 172.

Aendert ab: *primo et secundo* segmento abdominis caeruleis.

CHRYSIS IGNITA. Faun. Inf. germ. V. 22.

Chrysis ignita. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 173.

Aendert in Ansehung ihrer Grösse ab. Die *Chrysis austriaca* Fabric. in deren Diagnosis statt *ano quadridentato* — *ano integro* gelesen werden muss, gehört vielleicht doch als Abänderung hieher.

CHRYSIS BIDENTATA. Faun. Inf. germ. LXXVII.
15.

Chrysis bidentata. Fabric. Syst. Piez. n. 16.
p. 173.

CHRYSIS SUCCINCTA. Fn. Inf. germ. LXXVII.
16.

Chrysis succincta. Fabric. Syst. Piez. n. 19.
p. 174.

CHRY-

CHRYISIS CYANEA. Fn. Inf. germ. LI. 10.

Chrysis cyanea. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 176.

CHRYsus sexDENTATA. Fn. Inf. germ. LI. 12.

Chrysis violacea.

Ist wenigstens noch einmal so groß als *cyanea*, und eine sehr distinkte nicht selten vorkommende Art. Um diese *sexdentata* nicht mit der gleichnamigen Fabriziuschen *sexdentata* zu verwechseln, habe ich den Beynahmen in *violacea* umgeändert.

H E D Y C H R U M.

Omalus Jurine. *Chrysis* Fabric.

LABIUM *maxilla longius, lineare, elongatum, apice bifidum, laciniis divaricatis acutis.*

MANDIBULA *cornea acuta edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* besteht in folgenden :

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo brevissimo, reliquis subaequalibus filiformibus, medio maxillae adnati: posteriores breviores, triarticulati, articulis subaequalibus, medio longiori; ante apicem labii affixi. Labium basi corneum, apice membranaceum, elongatum, porrectum, line-

lineare, apice bifidum, laciniis brevibus, divaricatis, acutis. Maxilla cornea brevis, linearis, acuta, apice palpigera. Mandibula cornea, acuta, edentula. Antennae filiformes, fractae, articulo secundo longissimo.

Es gehören nun folgende Arten hieher:

* *Segmento ultimo abdominis integro.*

CHRYISIS LUCIDULA. Fn. Inf. germ. LI. 5.

Chrysis lucidula. Fabric. Syst. Piez. n. 21.

p. 174.

Hedychrum lucidulum.

CHRYISIS FERVIDA. Fn. Inf. germ. LI. 6.

Chrysis fervida. Fabric. Syst. Piez. n. 23.

p. 175.

Hedychrum fervidum.

CHRYISIS AENEA. Fn. Inf. germ. LI. 7.

Chrysis aenea. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 175.

Hedychrum aeneum.

CHRYISIS RUFA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 16. Fem.

Hedychrum rufum.

Eine sehr charakteristisch ausgezeichnete selbstständige Art.

** *Segmento ultimo abdominis emarginato.*

CHRYISIS SCUTELLARIS. Fn. Inf. germ. LI. 11.

Chrysis Panzeri. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 172.

Hedychrum Panzeri.

OMALUS AENEUS. Fn. Inf. germ. LXXXV. 13.

Mas.

OMALUS NITIDUS. Faun. Inf. germ. XCVII. 17.

Femina.

Hedychrum nitidum.

CHRYISIS AURATA. Fn. Inf. germ. LI. 8.

Chrysis aurata. Fabric. Syft. Piez. n. 25.

p. 175.

Hedychrum auratum.

CHRYISIS REGIA. Fn. Inf. germ. LI. 9.

Chrysis regia. Fabric. Syft. Piez. n. 26. p. 175.

Hedychrum regium.

E V A N I A.

Evania Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *postici incurvi: articulo tertio quadrato.*

LABIUM *corneum, apice membranaceum, integrum.*

ANTENNAE *setaceae.*

EVANIA APPENDIGASTER. Fn. Inf. germ. LXXII.

12.

Evania appendigaster. Fabric. Syft. Piez. n. 1.

p. 178.

Von den bisher vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Evania* gebrachten Arten, glaube ich keine, als diese *appendigaster*, und *minuta*, hieher rechnen zu können: alle übrigen sind zweifelhaft.

TRY-

TRYPOXYLON.

Apius Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales filiformes:

anteriores sexarticulati.

posteriores quadriarticulati

LABIUM apice membranaceum, dilatatum, integrum.

MANDIBULA cornea, acuta, edentula.

ANTENNAE filiformes.

Ich habe hier zwar den Fabriciusfchen Gattungsnamen beybehalten, doch muß ich erinnern, daß, weil unter dieser Gattung, eigentlich zwey Gattungen vom Herrn Prof. *Fabricius* gebracht worden, der hier von mir angegebene Character generis essentialis, nur allein derjenigen Gattung zukommt, die *Jurine* *APIUS* genannt hat, und folglich die Arten: *TRYPOXYL. fugax*, *atr. equestre* hievon ausgeschlossen werden müssen, weil sie durchaus nicht hierher gehören.

Der Character generis naturalis ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo et secundo clavato, tertio longiori, quarto et quinto brevioribus incrassatis compressis, ultimo brevissimo

vissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo, basi incurvo, clavato, secundo breviori apice truncato crassissimo, reliquis subaequalibus compressis brevioribus ante apicem labii inferti. Maxilla cornea brevis compressa, apice submembranacea fornicata, bipartita, laciniiis obtusis ciliatis. Labium basi corneum, planum obtusum, apice membranaceum dilatatum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes, articulo primo et secundo nodoso, reliquis ad apicem crassioribus.

SPHEX FIGULUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 16.

Trypoxylon figulus. Fabric. Syst. Piez. n. 2
p. 181.

P S E N.

Psen Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulatis
posteriores quadriarticulati.

MANDIBULA *apice truncata bidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Eine sehr charakteristische Gattung, deren *Character naturalis* in folgenden, nach meinen Beobachtungen, besteht.

Os

Os maxillis palpisque. Palpi quatuor inaequales: filiformes anteriores longiores, elongati sexarticulati, articulis primis tribus craffioribus, reliquis angustioribus: medio maxillae affixi: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus increffatis, primo longiori, ultimo acuto lineari: ante apicem labii inferti. Labium corneum apice membranaceum, dilatatum, bipartitum, laciniis, ciliatis margine rotundatis. Maxilla cornea, medio increffata, obtusa, apice palpigera. Mandibula arcuata, apice truncato bidentata: laciniis inaequalibus et aequalibus, acutis et obtusis, ratione sexus. Antennae filiformes, articulis subaequalibus.

Folgende Arten gehören hieher:

SPHEX ATRA. Fn. Inf. germ. LXXII. 7.

Sphex atra. Fabric. Syst. Supplem. p. 244.

Pelopoeus unicolor. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 204. (exclus. synon. Faun. germ.)

Pelopoeus compressicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 204.

Psen atra.

Ich glaube diese nomenclatorische Angabe, dieser beynahe in Verwirrung gekommene Art, werde der weitem Verbreitung derselben am sichersten abhelfen: denn *Sphex atra* Fn. und *Sphex atra* Suppl. ist eine und die nehmliche Art; dass

dafs solche nun unter PELOPAEUS wohin sie nicht gehören kann, gebracht worden, würde unbeschadet der Identität derselben doch haben geschehen können, wenn nur nicht; mein *Sphex unicolor*, den Herrn Prof. *Fabrizius* bey PEMPHREDON *lugubris* wiederholt, und wohin er eben so wenig gehört, dabey mit verwechselt haben würde. Mein *Sphex unicolor* bestimmt eine eigene Gattung und kann kaum mit PELOPAEUS, vielleicht eher mit PEMPHREDON in Vergleich kommen, wenigstens mufs er bey *Pelop. unicolor* auf ieden Fall, gestrichen werden: aber auch *Pelopaeus compressicornis* fällt nun als Art hinweg, weil *Pelop. compressicornis* und *Pelop. unicolor* nur als eine Art, für izt, unter zwey verschiedenen Benennungen bestimmt worden sind. Am sichersten steht dieser *Pelopaeus* hier, wohin ich ihn mit Beystimmung seiner Gattungsrechte gebracht habe.

TRYPOXILON ATRATUM. Fn. Inf. germ. XCVIII.
15.

SPHEX PALLIPES. Fn. Inf. germ. LII. 22.

Trypoxylon atratum, Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 182.

Psen atra.

Mein ehemaliger *Sphex pallipes* ist genau eine und eben dieselbe Art mit dem *Trypoxylon atra-*

tum

tum Fabric. und muß hier mit demselben vereinigt werden.

PSEN RUFA. Fn. Inf. germ. XCVI. 17.

Trypoxylon equestre. Fabric. Syst. Piez. n. 6.

p. 182.

Psen equestris.

SPHEX ANOMALIPES. Faun. Inf. germ. LII. 23.
et C.

Ich reihe diese Art keineswegs deshalb hier an, weil ich selbige unter diese hier nach dem Prinzip des Fabricius'schen Systems von mir bestimmte *Jurineische Gattung* PSEN zu bringen gedächte, sondern weil ich sie nur nicht übergehen will, und ihre Aehnlichkeit, mit den übrigen Arten dieser Gattung einigermaßen diese Stellung entschuldigt. Diese *Sphex anomalipes* bestimmt *eine eigene Gattung*, wozu ich aber gegenwärtig aus Mangel hinreichender Exemplare, die Charaktere nicht angeben kann. Auch zweifle ich sehr, ob Herr Prof. *Jurine* diese Gattung gekannt hat: ich habe sie deshalb nachmals abbilden lassen, um das Gefäßsystem in den Flügeln, noch deutlicher wahrnehmen zu können.

C E R O P A L E S.

Pompilus Jurine. *Ceropales* Latreille.

Os absque lingua.

PALPI anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LA-

LABIUM *membranaceum compressum, integrum.*

MANDIBULA *cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentato.*

Den vorstehenden *Character generis essentialis*, habe ich nur an (obgleich an mehreren) Individuen der *Ceropales maculata*, beobachten können; indessen scheint diese Gattung noch eine fortdauernde Untersuchung nöthig zu haben, die jedoch an mehreren, hierunter, und wie ich glaube, nicht immer mit Recht gebrachten Arten, angestellt werden muß.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulis subaequalibus: articulo primo brevissimo incrassato, secundo tertio longioribus crassioribus subclavatis, quarto tenuiori, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiori cylindrico, secundo et tertio brevioribus incrassatis, apice truncatis, quarto clavato parum longiori, ante apicem labii inferti. Maxilla cornea brevis compressa, basi truncata, apice attenuata, membranacea, rotundata, ciliata. Labium basi corneum ovatum, apice membranaceum, compressum, integrum, obtusum. Mandibula cornea, arcu-

arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo, primo et tertio brevissimis, reliquis cylindricis subaequalibus, arcte contiguis.

POMPILUS FRONTALIS. Faun. Inf. germ. LXXI.

19.

Evania maculata. Fabric. Ent. Syst. III. n. 2.

p. 193.

Ceropales maculata. Fabric. Syst. Piez. n. 1.

p. 185.

Ändert in Ansehung der Grösse sehr ab.

POMPILUS PUNCTUM. Fn. Inf. germ. LXXXVI.

12.

Evania punctum. Fabric. Ent. Syst. III. n. 6.

p. 194.

Ceropales punctum. Fabric. Syst. Piez. n. 9.

p. 187.

Auch diese Art ändert nach ihrer verschiedenen Grösse sehr ab, welche Verschiedenheit jedoch nur auf den Geschlechtsunterschied hinzuweisen scheint.

P O M P I L U S.

Pompilus Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor filiformes:

anteriores sexarticulati, articulo primo brevissimo

post-

posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo.

LABIUM *membranaceum tripartitum.*

MANDIBULA *acuta ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

So ähnlich die meisten, unter diese Gattung vom Herrn Prof. *Fabrizius* gebrachten Arten einander sind, so sicher es deshalb scheinen könnte, sie nach ihrem körperlichen Umriss hier unterzubringen, so gewis wird man sich aber auch von dem Gegentheil überzeugen, wenn man solche nach dem Prinzip des Systems prüfen und untersuchen wird. Die Zergliederung der Mundtheile, sehr vieler hier offenbar nur *präsumtiv* untergebrachten Arten, und die genaue Beobachtung derselben, im Vergleich der Verschiedenheit ihrer Mundtheile unter sich, hat mich gelehrt, dafs es sehr schwer hält, einen sichern und standhaften *Character essentialis* für dieses Genus anzugeben, unter welchen sich die übrigen, *präsumtiven* Arten, bringen lassen, und dafs vielmehr, sehr viele hier untergeordnete Arten, solche auszeichnende Charaktere besitzen, die ihnen die Rechte eigener Gattungen anweisen. Es wäre meiner gegenwärtigen Absicht ganz zuwider, mich hier mit einer umständlichen Darlegung aller unternommenen Zergliederungen so mancher sogenannte *Pompilus*-Arten zu befassen; es wird einstweilen genügen, wenn ich vor der

Hand bemerke, daß es durchaus, bey einer so reich scheinenden Gattung nicht angehen kann, den wesentlichen Charakter, nur aus *einer* oder *zweyen Arten* abzuleiten, und dann die übrigen bloß *präsumtiv* anzureihen. Doch will ich von einigen den Erfolg meiner Selbstuntersuchungen hier mittheilen, überzeugt, daß schon dieser hinreichen wird, den systematischen Entomologen auf diese Gattung aufmerksam zu machen.

Character generis naturalis von dem *Pompilus viaticus*. Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo brevissimo, secundo longiori, tertio clavato longissimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuiori filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo, secundo breviori crassiori, clavato, tertio tenuiori, ultimo clavato subcompresso, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis compressa dilatata apice submembranacea fornicata, obtusa. Labium basi corneum breve, dilatatum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus lanceolatis, acutis, deflexis, intermedia breviori latiori, fornicata, emarginata. Mandibula cornea arcuata acuta, ante apicem

cem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori crassiori, reliquis tenuioribus cylindricis, ultimo brevissimo.

Character generis naturalis von dem **POMPILUS fuscus**. Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo brevissimo, secundo clavato longiori, tertio crassissimo clavato, quarto cylindrico longiori, reliquis tenuioribus filiformibus medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longissimo clavato, secundo breviori incrassato, tertio crassissimo, ultimo filiformi, ante apicem labii inferti. Labium basi corneum brevissimum, apice membranaceum truncato-tripartitum, lacinia intermedia latiori emarginata, lateralibus angustioribus haud brevioribus, obtusis conniventibus. Maxilla brevis cornea compressa ovata, apice submembranacea obtusa. Mandibula cornea, acuta ante apicem unidentata. Antennae filiformes. Hieher gehört, damit übereinstimmend *Pompilus niger* Fabr.

Character generis naturalis von dem **POMPILUS similis** Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longio-

res sexarticulati: articulo primo brevissimo cylindrico, secundo longiori clavato, tertio longissimo crassiori, reliquis duabus brevioribus subclavatis, ultimo filiformi, adnati medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longissimo, secundo breviori crassissimo, tertio et quarto brevissimis incrassatis, sub apice labii inferti. Maxilla cornea brevis compressa, acuta, apice submembranacea, fornicata, concava, obtusa, integra. Labium basi corneum, breve, rectum, medio canaliculatum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus, brevioribus angustioribus obtusis, intermedia maiori longiori, apice dilatata, medio profunde emarginata, ciliata, obtusa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Character generis naturalis von dem POMPILUS (nicht PEPSIS) *heros* Fabric.

(s) maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo brevissimo crassissimo, secundo longiori clavato, tertio longissimo crassiori, reliquis duobus tenuioribus brevioribus, ultimo brevissimo filiformi, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo, secundo breviori

viori crassiori clavato, tertio et quarto brevissimis filiformibus, sub apice labii inserti. Maxilla cornea compressa, altero margine laterali prominulo, altero inflexo, apice elongata, concava, vaginans, acuta. Labium basi corneum rectum, medio carinatum, apice membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus brevioribus subulatis, intermedia longiori, compressa, acuta, pilosa. Mandibula cornea, valida, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Man wird nun schon einigermaßen vergleichen können, und finden, daß besonders das labium, an *diesen* Arten, deren Zergliederung ich hier mitgetheilt habe, sich an ieder derselben äußerst merkwürdig auszeichne; daß solches am *viaticus*, mit laciniis lateralibus *longioribus*, am *fuscus* mit *haud brevioribus*, am *similis*, mit *brevioribus*, und am *heros* mit *brevioribus subulatis* sich auszeichne, der *lacin. intermediae* nicht zu erwähnen. Folglich, daß um den Character essent. mit Hülfe des *labii* zu suppliren, die *laciniae* gar nicht erwähnt werden dürfen; nicht zu gedenken, daß eben dieses *labium*, am *similis* und *heros* TRIFIDUM, nicht aber wie bey *fuscus*, *niger*, und *viaticus* TRIPARTITUM ist. Würde ich mich auf mehrere *Pompilus* Arten hier beziehen wollen, so würde ich ähnliche beträcht-

trächtliche Differenzen vorlegen können. Es liefs sich also nur der, von den constanten, *fast* allen übrigen *Pompilus* Arten eigenen, Mundtheilen abstrahirte, Character angeben; doch wie nach derselbe in der Folge bestehen könne, werden fortgesetzte Untersuchungen und Zergliederungen allein bestimmen können.

POMPILUS FUSCUS. Fn. Inf. germ. LXV. 15.

Pompilus fuscus. Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 189.

POMPILUS VIATICUS. Fn. Inf. germ. LXV. 16.

Pompilus viaticus. Fabric. Syst. Piez. n. 12.
p. 190.

POMPILUS NIGER. Fn. Inf. germ. LXXI. 19.

Pompilus niger. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 191.

POMPILUS VARIEGATUS. Fn. Inf. germ. LXXVII.
12.

Pompilus variegatus. Fabric. Syst. Piez. n. 17.
p. 191.

POMPILUS CRUENTUS. Fn. Inf. germ. LXXXIV.
20.

Pompilus cruentus. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 191.

Pom-

POMPILUS BIFASCIATUS. Fn. Inf. germ. LXXXVI.
11.

Pompilus bifasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 26.
p. 192.

POMPILUS GIBBUS. Fn. Inf. germ. LXXVII. 13.

Pompilus gibbus. Fabric. Syst. Piez. n. 27.
p. 192.

POMPILUS RUFIPES. Fn. Inf. germ. LXV. 17.

Pompilus rufipes. Fabric. Syst. Piez. n. 37.
p. 195.

POMPILUS BIPUNCTATUS. Fn. Inf. germ. LXXIII. 8.

Pompilus bipunctatus. Fabric. Syst. Piez. n. 38.
p. 195.

POMPILUS HIRCANUS. Fn. Inf. germ. LXXXVII.
21.

Pompilus hircanus. Fabric. Syst. Piez. n. 40.
p. 195.

Kaum ist dieser und der bifasciatus wesentlich
verschieden.

POMPILUS EXALTATUS. Fn. Inf. germ. LXXXVI.
10. *Femina.*

Pompilus exaltatus. Fabric. Syst. Piez. n. 41.
p. 195.

Das *Männchen*, welches öfters vorkommt, und
bisher nur übersehen worden, hat ienen runden
durchscheinenden Fleck, in dem braunen Schat-
ten, an der Spitze der Vorderflügel *nicht*.

CRYPTOCHEILUS.

Pompilus Jurine. *Pompilus*, *Pepsis* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes:*

anteriores quinquearticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *trifidum, utrinque squama aristata auctum.*

MANDIBULA *arcuata, acuta, medio dentata.*

ANTENNAE *setaceae.*

Dieser *Character essentialis* begründet eine sehr bestimmte und charakteristische Gattung, von der ich bisher zwar nur wenige deutsche Arten, desto mehr aber ost- und westindische kenne, die zum Theil, unter der zweiten Division: *abdomine sessili*, der Fabriciuschen Gattung *PEPSIS* stehen, jedoch in der Folge hievon getrennt werden müssen.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo brevissimo, apice ciliato, secundo et tertio longioribus crassioribus, reliquis incrassatis subclavatis brevioribus, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo, secundo, longioribus subclavatis, tertio breviori,

viori, ultimo brevissimo, medio labii inserti. Maxilla labio longior, basi cornea compressa, lato-ovata, medio retroflexa palpigera, apice membranacea, rotundato-fornicata, ciliata, labium superne tegens. Labium basi corneum, apice membranaceum bifidum, in aliis tri-vel quadrifidum, laciniis obtusis, ciliatis inflexo conniventibus, squama utrinque lanceolata, apice aristata obvallatum. Mandibula arcuata, valida, acuta, medio uni-vel tridentata. Antennae setaceae, articulis tredecim: secundo cylindrico crassiori longiori, reliquis brevioribus angustioribus aequalibus, ultimo acutiusculo.

POMPILUS QUADRIPUNCTATUS. Faun. Inf. germ. LXXVI. 17.

Pepsis quadripunctata. Fabric. Syst. Piez. n. 39. p. 215.

Cryptocheilus quadripunctatus.

POMPILUS ANNULATUS. Faun. Inf. germ. LXXVI. 16.

Pompilus annulatus. Fabric. Syst. Piez. n. 53. p. 197.

Cryptocheilus annulatus.

S P H E X.

Sphex Jurine. Pepsis Fabric.

Os absque lingua.

PALPI quatuor, articulis subaequalibus filiformibus.

anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM elongatum emarginatum, utrinque seta suffultum.

MANDIBULA subarcuata acuta, medio obtuse dentata.

ANTENNAE filiformes.

Diese Gattung hat so wenig eine eigentliche *linguam*, als *PEPSIS*. Auf letztere kann ich hier keine Rücksicht nehmen, weil in meiner *Faun. Inf.* keine Art vorkommt, die hier unterzubringen, und weil ich glaube, die bis izt darunter gerechneten Arten, mögten noch nicht so zergliedert und beobachtet worden seyn, um mit Sicherheit einen constanten Gattungsscharakter aus denselben deduciren zu können. Der von mir angegebene, welcher der alten Gattung *Sphex* zukommt, ist nicht nur an der *Sphex sabulosa*, sondern auch an den beyden *Pepsis arenaria* und *lutaria* bestimmt erweislich. Ich habe sie daher nicht trennen können; denn beyde haben in ihren Mundtheilen, auf welche sich ihr wesent-

wesentlicher Charakter stützt, auch nicht *ein* auszeichnendes Merkmal, das eine solche systematische Trennung rechtfertigen könne. Denn, daß die beyden (*leicht zu übersehenden*) setae an dem labio, mehr und weniger kurz oder lange sind, das *labium* selbst bald etwas kürzer, bald etwas länger als die maxillae sind, die Palpenglieder in Hinsicht ihrer Proportion zu differiren scheinen, das konnte mich nicht bewegen, so nahe verwandte Arten, unter zwey Gattungen aufzustellen.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis filiformibus: articulo primo brevissimo, secundo longiori, tertio longissimo, clavatis subaequalibus, quarto cylindrico, ultimis duobus filiformibus brevioribus medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, paullo breviores, articulis filiformibus longioribus aequalibus, ultimo brevissimo subclavato, ante apicem labii inserti. Maxilla labio brevior, basi cornea, dilatata, compressa, apice attenuata elongata, vaginans, obtusa, altero latere membranacea. Labium basi corneum, angustatum, rectum, subcylindricum, apice elongatum

tum membranaceum, cylindricum, emarginatum, pubescens, laciniis acutis distantibus, utrinque feta dimidio breviori, (vel quadruplo breviori) acutissima suffultum. Mandibula cornea valida subarcuata, acuta, medio dilatata, obtuse vel acute dentata. Antennae filiformes, articulo secundo longiori crassiori, reliquis brevioribus, tenuioribus cylindricis, subaequalibus.

SPHEX SABULOSA. Fn. Inf. germ. LXV. 12.

Sphex sabulosa. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 206.

SPHEX ARENARIA. Fn. Inf. germ. LXV. 13.

Pepsis arenaria. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 207.

Sphex arenaria.

SPHEX LUTARIA. Fn. Inf. germ. LXV. 14.

Pepsis lutaria. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 228.

Sphex lutaria.

PELOPOEUS.

Sphex Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales filiformes:

anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus longioribus.

MANDIBULA arcuata edentula.

ANTENNAE filiformes.

Der

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo brevissimo, incurvo subclavato secundo longiori, crassiori, apice truncato, tertio maximo compresso ovato, quarto parum longiori clavato, quinto cylindrico, sexto filiformi acuto, maxillae medio adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longissimo clavato, secundo breviori crassissimo, oblique truncato, tertio tenuiori parum breviori, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, brevis, compressa, obtusa, apice fornicata, rotundata, integra, macula callosa ciliata terminata. Labium basi corneum breve, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus dilatatis, apice truncatis, margine laterali rotundatis, intermedia breviori fornicato-cucullata, rotundata, apice transversim rugosa. Mandibula cornea, arcuata, basi attenuata, acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo longissimo turgido, reliquis tenuioribus, cylindricis, subaequalibus.

SPHEX SPIRIFEX. Fn. Inf. germ. LXXVII. 15.

Pelopoeus spirifex. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 202.

Die

Die als Abänderung vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter diesen *spirifex* gebrachte *Sphex aegyptia* *Linn.* halte ich für eine eigene Art. Außerdem varirt der *spirifex* nach seiner Gröfse gar sehr: gewis hat diese Verschiedenheit auf den Geschlechtsunterschied Bezug, welches auch die hier mitsprechenden *mandibulae*, nach ihrer sehr verschiedenen Bildung, bezeugen.

D I M O R P H A.

Dimorpha Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales filiformes:

 anteriores sexarticulati:

 posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum rotundatum integrum.

MANDIBULA arcuata ante apicem unidentata.

ANTENNAE filiformes.

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et secundo brevioribus, tertio et quarto longioribus filiformibus, ultimo brevissimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis incrassatis brevioribus, ultimo bre-

brevissimo, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea recta, medio incrassata, apice obtusa. Labium basi corneum, breve, apice membranaceum rotundatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo crassiori, reliquis tredecim cylindricis tenuioribus subaequalibus.

Ich kenne, für izt, nur diese einzige hieher gehörige Art:

TIPHIA ABDOMINALIS. Fn. Inf. germ. LIII. 5.

Dimorpha abdominalis.

L A R R A.

Larra Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales filiformes:

anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum fornicato - cucullatum, emarginatum.

MANDIBULA arcuata acuta, edentula.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis (von der *Larra ichneumoniform.* F.) ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores
res

res sexarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo cylindrico, secundo paullo breviori crassiori, apice truncato, quarto brevissimo incrassato, reliquis subaequalibus incrassatis, apice truncatis, ultimo breviori cylindrico, acuto, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus, articulo primo longissimo clavato, secundo crassissimo breviori, tertio brevissimo incrassato, ultimo acuto brevi, ante apicem labii inserti. Maxilla basi cornea, recta, cylindrica, apice fornicata, integra, obtusa, margine laterali submembranacea. Labium basi corneum, rectum, cylindricum, apice elongatum, membranaceum, fornicato-cucullatum, obtusum, superne emarginatum. Mandibula valida, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes.

LARRA ICHNEUMONIFORMIS. Faun. Inf. germ.

LXXVI. 18.

Larra ichneumoniformis. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 220.

Indessen gehören nachstehende Arten, die ich nicht zergliedern konnte, weil ich solche ihren achtungswürdigen Besitzern wieder zurückgegeben habe, dem vorstehenden Character gemäß, schwerlich hieher, die ich gleichwohl hier anschliesse, weil ich solche, mit noch weit weniger Sicherheit, andern Gattungen anreihen kann.

LARRA

LARRA POMPILIFORMIS. Fn. Inf. germ. LXXXIX.

13.

Vielleicht eine *Dimorpha*?

MELLINUS REPANDUS. Fn. Inf. germ. LXXIII. 19.

Vielleicht eine eigene Gattung?

TACHYTES.

Larra Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales*:

anteriores sexarticulati.

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum emarginatum, utrin-*
que seta brevi suffultum.

MANDIBULA *basi extus unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character naturalis*, dieser bestimmt eigenen Gattung, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati, articulis subaequalibus incrassatis: articulo primo cylindrico longissimo, secundo et tertio brevioribus incrassatis, apice truncatis, reliquis incrassatis subaequalibus, ultimo breviori filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis incrassa-

tis inaequalibus, articulo primo longissimo clavato, secundo et tertio brevioribus crassioribus, ultimo brevissimo cylindrico, ante apicem labii inserti. Maxilla basi lata, compressa, cornea, apice submembranacea, fornicata, rotundata, ciliata. Labium basi corneum cylindricum, rectum, apice membranaceum dilatatum, emarginatum obtusum, utrinque seta brevissima auctum. Mandibula cornea valida, arcuata, acuta, basi extus unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo longissimo, crassissimo, reliquis brevioribus tenuibus, subaequalibus cylindricis.

POMPILUS TRICOLOR. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

19.

Pompilus tricolor. Fabric. Ent. Syst. Suppl. n. 33. p. 251.

Larra tricolor. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 221.

Tachytes tricolor.

B E M B E X.

Bembex Jurine. (exclusa *Monedula* Latreille.)

Os maxillis palpisque absque lingua.

PALPI quatuor inaequales filiformes:

anteriores quadriarticulati:

posteriores biarticulati.

LABIUM apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus setaceis, intermedia apice bifida.

MAN=

MANDIBULA cornea recta, ante apicem uni-vel
bidentata.

ANTENNAE filiformes.

Seitdem Herr Prof. *Fabrizius* der Gattung *BEMBEX*, eine *linguam quinquefidam* zuerkannt hat, und seitdem diese *lingua quinquefida* von so vielen nachgeschrieben worden, ist wenigstens mir es unbekannt geblieben, ob iemand die wahre Bildung, dieser vermeintlichen *lingua* selbst untersucht, und seine Beobachtungen hierüber öffentlich mitgetheilt habe *). Hier ist der Erfolg meiner, an mehreren Arten dieser Gattung angestellten Zergliederungen und Beobachtungen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longissimo cylindrico, secundo breviori incrassato, tertio et quarto brevissimis indistinctis, flexurae maxillae adnati: posteriores multo breviores, biarticulati, articulo primo longissimo cylindrico, secundo brevissimo capitato, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis,

*) Vielleicht hat *Latreille* oder *Lamarck* hierüber seine Beobachtungen mitgetheilt; ich besitze aber nicht alles, was diese verdienstvollen Beobachter bekannt gemacht haben.

brevis, ante medium inflexa palpigera, apice elongata lanceolata concava, (subulata, in aliis), margine membranacea, vaginans, acuta, labio paullo brevior. Labium basi corneum brevissimum, gibbum, apice membranaceum elongatum, maxillis longius, tripartitum, laciniis lateralibus setaceis brevioribus, intermedia longiori concava, apice bifida, laciniis linearibus acutis, ciliatis, aequalibus. Mandibula cornea valida, recta, acuta, ante apicem uni-vel bidentata: denticulis acutis et obtusis. Antennae filiformes, articulo secundo craffissimo, tertio brevissimo, quarto longissimo basi attenuato, reliquis brevioribus subaequalibus cylindricis, ultimo acuto.

BEMBEX ROSTRATA. Fn. Inf. germ. I. 10.

Bembex rostrata. Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 223,

BEMBEX INTEGRA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 21.

Bembex integra. Fabric. Syst. Piez. n. 18.
p. 226.

BEMBEX OCULATA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 22.

BEMBEX SINUATA. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 13.

So lange als nicht von diesen Arten, die beyden Geschlechter bestimmt bekannt sind, so lange wird ihre Identität bloß problematisch angesehen werden müssen.

BE-

BETHYLLVS.

Tiphia Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*:

anteriores sexarticulati:

posteriores biarticulati.

LABIUM *apice membranaceum brevissimum, integrum, utrinque seta brevissima suffultum*.

MANDIBULA *cornea acuta (utplurimum) edentula*.

ANTENNAE *filiformes*.

Meine, an dem von mir entdeckten, und Herrn Prof. *Fabrizius* selbstmitgetheilten *Bethylus villosus*, und andern hieher gehörigen Arten, angestellten Zergliederungen und Beobachtungen, haben folgenden *Character generis naturalis* angeben lassen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori cylindrico, secundo et tertio brevioribus crassioribus, reliquis tenuioribus longioribus, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis subaequalibus incrassatis: articulo primo brevissimo clavato, secundo et tertio longioribus crassioribus, ultimo filiformi breviori, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, lineae-

linearis, angusta, recta, apice membranacea, fornicata, obtusa. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo longissimo, reliquis brevioribus, tenuioribus, ultimo acuto.

Folgende Arten bringe ich hierher:

TIPHIA FEMORATA. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14.

Tiphia femorata. Fabric. Syst. Piez. n. 1,
p. 232.

Bethyllus femoratus.

TIPHIA MORIO. Fn. Inf. germ. LV. 1.

Tiphia Morio. Fabric. Syst. Piez. n. 21,
p. 235.

Bethyllus Morio.

TIPHIA TRIPUNCTATA. Fn. Inf. germ. XLVII. 20.

Bethyllus tripunctatus.

Diese ehemal unter *Tiphia* gebrachten Arten, müssen nothwendig von derselben getrennt werden, weil die Gattungsscharaktere derselben sich unter einer äußerst verschiedenen Bildung darstellen. Nur kann ich solche *hier* nicht angeben, weil in meiner Fn. Inf. keine wahre *Tiphia* abgebildet worden.

BETHYLLUS VILLOSUS. Fn. Inf. germ. XCVIII. 16.

Bethyllus villosus. Fabric. Syst. Piez. n. 1,
p. 236.

Auch

Auch an diesem *B. villos.* ist die *Mandibula arcuata acuta edentula.*

C E R A P H R O N.

Ceraphron Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales:*

anteriores sexarticulati:

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata acuta.*

ANTENNAE *filiformes.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, kann ich für gegenwärtig, den *Character generis naturalis* nicht mit Bestimmtheit angeben.

Folgende Arten gehören hieher:

CERAPHRON FORMICARIUS. Fn. Inf. germ. XCVII. 16.

In Gesellschaft der Blattläuse an zarten Gewächsen, Gräsern, habe ich diesen *Ceraphron* zuweilen angetroffen.

TIPHIA HEMIPTERA. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14.
(nicht LIII. 3.)

Bethyllus hemipterus. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 238.

Ceraphron hemipterus.

TIPHIA CENOPTERA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 14.

Ceraphron cenopterus.

M Y R-

M Y R M O S A.

Myrmosa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes* :

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, obtusum subemarginatum.*

MANDIBULA *cornea acuta medio dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales: anteriores exserti, elongati, sexarticulati: articulo tertio crassissimo, reliquis longioribus angustioribus, medio maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis brevibus incrassatis, ultimo lineari, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevissima, apice membranacea obtusa. Labium basi corneum, apice membranaceum brevissimum, obtusum subemarginatum. Mandibula cornea, acuta, medio dentata. Antennae filiformes, articulis subaequalibus medio crassioribus.

MUTILLA EPHIPIUM. Fn. Inf. germ. XLVI. 20.

Hylaeus thoracicus. Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 320.

Myrmosa thoracica.

MYRMOSA ATRA. Fn. Inf. germ. LXXXV. 14.

Ist eine eigene zuverlässig hierher gehörige Art.

S C O L I A.

Scolia Jurine. *Elis* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales*:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, laciniis*
linearibus utrinque ciliatis, intermedia
longiori.

MANDIBULA *cornea, arcuata edentula, vel obtuse*
uni- aut bidentata.

ANTENNAE *filiformes*.

Der *Character generis naturalis* besteht nach
meinen Beobachtungen in folgendem:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi
quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarti-
culati longiores: articulo secundo et tertio cra-
ssioribus, quarto breviori, ultimo longiori cy-
lindrico obtuso, medio maxillae adhaerentes:
posteriores quadriarticulati breviores, articulis
incrassatis, subrhomboidalibus, subaequalibus,
primo

primo et secundo craffioribus, ultimo tenuiori longiori subclavato obtuso, ante apicem labii affixi. Labium basi corneum, cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniiis lateralibus linearibus utrinque ciliatis, intermedia longiori. Maxilla cornea compressa, margine apiceque membranacea, apice inflexa, fornicata, obtusa, puncto calloso terminata, sub apice palpigera. Mandibula cornea valida, arcuata, apice acuta vel obtusa, interiori margine edentula, vel obsolete et obtuse uni-vel bidentata. Antennae filiformes, articulo primo brevissimo, secundo longiori craffiori cylindrico, tertio globofo, reliquis subaequalibus cylindricis arcte contignis.

Hiebey verdient nachgelesen zu werden, *Beyträge zur Naturkunde von D. Weber und Mohr* 1 B. S. 145, wofelbst Herr D. Klug mit grofser Genauigkeit, den Charakter der *Skolien* bestimmt hat.

SCOLIA SIGNATA. Fn. Inf. germ. LXII. 13.

Eine bis izt eigene Art:

SCOLIA VIOLACEA. Fn. Inf. germ. LXVI. 18.

Auch diese ist mir noch eine eigene Art. Ich besize eine dieser *violacea* sehr ähnliche, und fast durch gar keinen erheblichen Umstand sich auszeichnende Art, an welcher iedoch die Flügel ganz

ganz einfarbig gelblicht find. Sollte etwa diese *violacea* also abändern? In meiner Sammlung habe ich sie *tristis* genannt.

SCOLIA QUADRIPUNCTATA, Fn. Inf. germ. III. 21.

Scolia quadripunctata. Fabric. Syst. Piez.
n. 39. p. 245.

Zuverlässig ein *deutsches* Insekt — woran man vor einiger Zeit noch zweifeln wollte: ich habe solches mehrmals in meinen Gegenden, in Nadelhölzern, angetroffen.

SCOLIA INTERRUPTA, Fn. Inf. germ. LXII. 14.

Scolia interrupta. Fabric. Ent. Syst. III. n. 34.
p. 236.

Elis interrupta. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 249.

Diese Art bestimmt nebst mehreren, im *Syst. Piezat.* bekanntlich, eine eigene Gattung, unter dem Namen *ELIS*. Die zergliederten Mundtheile gewähren aber keinen Charakter, um diese *Elis* von *Scolia* zu trennen: ich trenne sie daher nicht, und vereinige solche wieder mit den Skolien.

Also beobachtete ich die von mir zergliederten Mundtheile der *Elis interrupta*.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis incrassatis subaequalibus, articulo primo longiori cylindrico, secundo

do breviori crassiori, tertio paullo longiori crassissimo, quarto quinto brevioribus incrassatis, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis: articulo primo brevissimo, secundo et tertio crassioribus apice truncatis, ultimo brevi filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea compressa, medio membranacea, apicem versus attenuata, apice ipso fornicata, submembranacea. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniis linearibus utrinque ciliatis, lateralibus brevioribus. Mandibula valida, cornea, brevis, acuta, intus obsolete dentata. Antennae filiformes rectae, articulis cylindricis arcte contiguis.

Ein Vergleich mit den analysirten Mundtheilen der SCOLIA, wird nun von selbst zu erkennen geben, dass sich aus voranstehender Zergliederung der Gattung ELIS kein Charakter deduciren lässt, um eine, von SCOLIA wesentlich differirende Gattung, darauf zu gründen.

H E L L U S.

Sapyga Jurine. Klug!

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

La-

LABIUM *apice membranaceum elongatum, utrinque seta suffultum.*

MANDIBULA *brevis dilatata, apice oblique tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Herr Dr. *Klug* (*Monogr. Siric. l. c.*) welcher die Mundtheile dieser Gattung vortreflich analysirt hat, glaubt eine *linguam trifidam* daran wahrgenommen zu haben, die ich iedoch nicht beobachtet zu haben, hier gestehen muß; wie ich denn das labium selbst, an *Sapyga punctata* und *Prisma* anderst beobachtet zu haben glaube, als ich es nach dessen Beschreibung und Zeichnung (Tab. VIII. fig. 35.) finde. Folgende Darlegung des *Character. generis naturalis*, wird solches näher zu erkennen geben:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, articulis subaequalibus: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo longiori cylindrico, secundo brevissimo, tertio et quarto filiformibus subaequalibus, ultimo tenuiori acutiusculo, ante flexuram maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et secundo longioribus cylindricis subaequalibus, reliquis brevioribus craffioribus, ante apicem labii affixi. Labium basi corneum cylindricum rectum medio canalicula-

culatum, apice membranaceum elongatum, utrinque seta breviori suffultum. Maxilla basi cornea, compressa, dilatata, apice attenuata, inflexa, membranacea acuta, ante flexuram palpi-gera. Mandibula brevis dilatata, apice acuta arcuata, ante apicem bidentata, denticulis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylindricis apice crassioribus.

SAPYGA QUADRIPUNCTATA. Faun. Inf. germ. LXXXVII. 20. Fem.

SAPYGA PUNCTATA. Fn. Inf. germ. C. Mas.

Sapyga punctata. Klug. Monogr. Siric. p. 61. tab. 7. fig. 4. 5. 6.

Hellus quadriguttatus. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 247.

MASARIS CRABRONIFORMIS. Fn. Inf. germ. XLVII. 22. Fem.

Sapyga Prisma. Klug. Monogr. Siric. p. 65. tab. 7. fig. 7.

Hellus Prisma. Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 247.

SAPYGA CYLINDRICA. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 19.

Hellus cylindricus.

Eine sehr charakteristische eigene Art.

C E P H U S.

Astutus. Trachelus Jurine. *Astutus* Klug.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales;*
anteriores sexarticulati:
posteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum trifidum, laciniis*
lateralibus latioribus.

MANDIBULA *cornea apice truncato tridentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulis apice incrassatis.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo incrassato, secundo longiori crassiori apice truncato, tertio crassissimo paullo longiori subcompresso, quarto longissimo cylindrico, quinto brevissimo incrassato, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulis subaequalibus filiformibus, articulo medio longiori, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, compressa, brevis, apice membranacea rotundata ciliata. Labium basi corneum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus paullo brevioribus, latioribus, media angustiori, parum longiori.

giori. Mandibula brevis cornea dilatata, apice truncata tridentata, denticulo intermedio breviori. Antennae filiformes, articulis apice crassioribus.

ASTATUS TROGLODYTA. Fn. Inf. germ. LXXXIII.

12. *Mas.*

ASTATUS SATYRUS. Fn. Inf. germ. LXXXV. 12.

Fem. Variet.

Astutus Troglodyta. Klug. Monogr. Siric. p. 49. tab. VI. fig. 1. 2. a. b.

Cephus Troglodyta. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 250.

Der *Astutus Satyrus* Fn. l. c. ist nur eine Abänderung des Weibchens des *Cephus Troglodyt.* F. und gehört folglich hieher.

BANCHUS SPINIPES. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 17.

Fem.

Astutus spinipes. Klug. Monogr. Siric. p. 51. tab. VI. fig. 4. a. b.

Banchus viridator. Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 127.

Cephus pygmaeus. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 251.

Der *Banchus spinipes* Fn. l. c. und der *Banchus viridator* Fabric. Syst. Piez. l. c. sind zuverlässig eine und die nemliche Art, weswegen der *Banchus virid.* hieher gezogen werden muß. Auch ist

ist dieser *Banchus spinipes* Fn. keineswegs eine eigene Art, sondern nur das *Weibchen* des *Ceph. pygmaeus* Fabr. wie Herr D. Klug a. a. O. bereits sehr richtig geurtheilt hat.

ASTATUS TABIDUS. Fn. Inf. germ. LXXXV. 11.

Astatus tabidus. Klug. Monogr. Siric. p. 56.
tab. VII. fig. 3. a. b.

Cephus tabidus. Fabric. Syft. Piez. n. 6. p. 252.

P T E R O C H E I L U S.

Vespa Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati breviores
posteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum, triparti-*
tum, laciniis lateralibus brevioribus se-
taceis.

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncata, tri-*
dentata.

ANTENNAE *filiformes.*

Herr Dr. Klug hat in den *Weber und Mohr-*
schen Beyträgen zur Naturkunde 1 B. S. 143. und
auf der dazu gehörigen *Tab. III. fig. 1—3*, zu-
erst auf die, für diese Gattung entscheidenden
Charaktere aufmerksam gemacht, solche selbst
aber mit der ihm gewöhnlichen Genauigkeit an-
gegeben. Indessen, da auch ich, nicht nur die,

K

von

von ihm genannte *Vespa phalerata* Fn. Inf. als eine ganz erwiesen hieher gehörige Art, ehebevor zergliedert und untersucht, sondern auch *noch eine*, ihm vielleicht unbekannt gebliebene, eben so gewis hieher gehörige *deutsche* Art, die ich in dem CI Heft meiner Insektenfauna abbilden werde, kenne, und eben so zergliedert und analysirt habe, so konnte es wohl nicht fehlen, dafs, mein Zusammentreffen mit den Beobachtungen des Herrn Dr. *Klug*, mir zu einem nicht geringen Vergnügen gereichen mußte. Gleichwohl glaube ich, da ich beide Arten in mehreren Individuen zu zergliedern Gelegenheit gehabt habe, auf eine Entdekung gekommen zu seyn, welche zur Berichtigung des *wesentlichen Charakters* dieser Gattung, nicht nur manches beytragen werde, sondern auch Veranlassung geben könne, meine Beobachtungen mit denen des Herrn Dr. *Klugs* nun erst in einen systematischen Vergleich zu bringen.

Herr Dr. *Klug* beschreibt das *Labium* des PTEROCHEILUS, als einen *einfachen*, nur oben, sich in zwey von einander abweichende Spitzen, endigenden *Theil*, und bildet solchen eben so auf Tab. III. fig. 2. ab. Alleine ich beobachtete an demselben noch *zwey* sehr deutliche, ohnfehlbar so bald zu unterscheidende *Borsten*, (an
ieder

ieder Seite nehmlich *eine*), als dieser Theil befeuchtet, und mit der Spitze eines zarten Anatomirmessers, nur ein mäßiger Druk an demselben angebracht worden. Wahrscheinlich sind *diese beyden Borsten* (*Setae*) vom Herrn Dr. *Klug* deshalb übersehen worden, weil selbige sich gewöhnlich sehr gedrängt, an den mittlern längern Haupttheil anschliessen, folglich darum gar leicht, auch dem Auge, des genauesten und so oft so richtig beobachtenden Forschers, entgehen mußten. Wie ich jedoch diese Mundtheile, und zugleich dieses labium, das ich auch deshalb auf der *zweiten* Kupfertafel habe abbilden lassen, beobachtet habe, wird aus nachstehendem *Character generis naturalis* erhellen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores breviores filiformes quinquearticulati: articulo primo longiori cylindrico crassiori, reliquis angustioribus subaequalibus filiformibus, ultimo setaceo tenuiori, adhaerentes medio maxillae: posteriores triarticulati longiores, articulis inaequalibus, articulo primo incurvo longissimo, basi filiformi, secundo breviori compresso clavato, ultimo angusto lineari, articulis omnibus crinitis, ante apicem labii inserti. Maxilla basi cornea, brevis, compressa, apice membranacea setacea acutissima,

medio palpigera. Labium maxilla longius, basi brevissimum corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus setaceis, intermedia longiori incurva, apice pilosa, bifida, laciniis divaricatis acutis. Mandibula cornea, subarcuata, compressa, oblique truncata, tridentata, dentibus inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo et tertio subglobosis brevissimis, secundo cylindrico longissimo, reliquis subaequalibus cylindricis, ultimo uncinato.

VESPA PHALERATA. Fn. Inf. germ. XLVII. 21.

Pterocheilus Phaleratus.

Ist auch als Art sehr charakteristisch.

V E S P A *).

Vespa Jurine. *Vespa*. *Polistes*, *Eumenes* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

PALPI quatuor filiformes inaequales.

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LA-

*) Wenn auch diese an Arten sehr mannigfältiger Bildungen, und abweichender Formen, reiche Gattung, eine Zerstücklung in mehrere Gattungen zu indiciren scheint, so glaube ich doch nicht, daß sich solche von der Natur selbst rechtfertigen, den Schein einer gewagten Willkühr vermeiden, überhaupt, sich auf von der Natur selbst dazu hergegebene Grundsätze, gründen lasse.

Abge-

LABIUM apice membranaceum trifidum: lacinia intermedia bipartita longiori: laciniis omnibus tuberculo glanduloso terminatis.

MANDIBULA cornea, apice tridentata.

ANTENNAE filiformes.

Der

Abgerechnet, daß das Gefäßsystem in den Flügeln, wegen der fast durchaus uniformen Anastomosirung; abgerechnet, daß die fast durchaus gleichförmige Ordnung der häuslichen Einrichtung dieser untergeordneten Arten, eine solche systematische Zerstücklung bestreite, so stehen derselben, dennoch zwey andere sehr merkwürdige uniformen Eigenheiten in dem Wege, die alleine hinreichend wären, eine haltbare Verbindung aufzustellen, sich in den *gefalteten Flügeln (alae plicatae)* und in den irregulär *nierenförmigen Augen (oculi subreniformes)* nur zu sichtlich an allen gegenwärtig bekannten *Vespis* aller Formen und Bildungen, ankündigen. Wie rückichtslos man auch im Bezug auf das angenommene System, diesen Wink der Natur beurtheilen mag, so wird er doch zum mindesten so viel werth seyn, den Systematiker aufmerksam zu machen, und den Vortheil gewähren, nicht zu rasch da Zerstücklung zu ahnden, wo die Natur selbst keine intendiren wollte. Versuche, Beobachtungen, die man etwa in der Absicht unternehmen mögte, um der Natur, auch bey all der von ihr angelegten Verbindung verschiedenartiger Formen, auf die Spur zu kommen, wie mehr und weniger sie sich etwa zu widersprechen scheine, sind allerdings von großer Wichtigkeit. In dieser Hinsicht sind die Beob-

achtun-

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores

achtungen des unsterblichen *Fabrizius* anzuerkennen, und darnach zu beurtheilen, nur werden solche, nach den meinigen, kaum dazu ausreichen, die unternommene Trennung der alten Gattung *VESPA*, in die neuen Gattungen *Vespa*, *Polistes*, *Eumenes* (denn nur von diesen kann *bier* die Rede seyn), zu begründen, und für alle künftigen Zeiten haltbar zu erhalten.

Auch diese neuen *Fabrizius*schen Gattungen habe ich genau, zu oft wiederholtenmalen, an einer sehr grossen Menge einheimischer und ausländischer Arten geprüft und untersucht, und gefunden, dass ganz unbestreitbar, ein fester und bestimmter Charakter zum Grund liege, welcher die alte Gattung *Vespa* unzertrennlich binde, und den Versuch, sie in mehrere Gattungen aufzulösen, ganz widerrathe, demnach diese von der Natur selbst unternommene Verbindung bestätige.

Man sieht es schon den *Fabrizius*schen wesentlichen Gattungscharakteren der Gattungen *EVMENES* und *POLISTES* an, dass ihr verdienstvoller Gründer, auf die Dignität des *labii* eine sehr verdiente Rücksicht genommen habe: nur bemerke ich, dass ich eben dieses *labium* in Verbindung mit den beyden *maxillis*, auch bey keiner Art irgend welcher *VESPA*, als eigentliche *Lingua* organisiert beobachtet; dass eben dieses *Labium*, so verschieden es auch in Hinsicht seiner perpendikulären und hori-

res sexarticulati: articulo primo longiori incurvo, secundo clavato, reliquis subaequalibus filiformibus, ultimo lineari angusto acuto, adhaerentes

horizontalen Dimension angetroffen wird, gleichwohl stets die nehmliche Form behält; dass auch an keinem, die bisher zu meiner Verwunderung nicht geachteten, oder unbemerkt gelassenen *tubercula flava glandulosa*, welche stets an den Endspitzen aller laciniarum befindlich, von mir vermisst worden, dass dieses *labium* stets *dreyspaltig*, die mittlere *lacinia zweyspaltig*, stets länger als die beyden Nebenlaciniae, die (eben dieienigen welche nach Herrn Prof. *Fabrizius* Ansicht die *Setae labii* sind) einfach, kürzer, schmaler und ungetheilt sind.

Dieses so merkwürdige sich stets gleichbleibende *labium*, mit den *sechsgliedrigten* vordern Maxillarpalpen, mit den *viergliederigten* hintern Labialpalpen, und mit der *dreyzähnigen* Kinnlade, constituiren die wesentlichen Charaktere der alten Gattung *Vespa* alleine, und vereinigen zugleich aufs neue, die vom Herrn Prof. *Fabrizius* hievon getrennten Gattungen unwidersprechlich.

Um indessen diese so verschieden gebildeten Arten dieser reichen Gattung, nicht einer ganz willkührlichen Aufzählung oder Untereinanderwerfung auszusetzen, folge ich der beyfallswürdigen Sitte, die bisher auch bey ähnlichen reichen Gattungen nachgeahmt worden ist, und schlage, statt der Trennung in mehrere Gattungen, eine seit mehrern Jahren bey Rangirung der Arten dieser

Gat-

rentes medio maxillae: posteriores vix breviores (aut breviores) quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo cylindrico, ultimo minutissimo acuto, (saepius seta laterali stipato) medio labii inferti. Maxilla basi cornea, compressa, acuta, apice membranacea fornicata, obtusa, ciliata, (saepius connivens, labium tegens) medio palpigera. Labium maxilla longius, (rarissime brevius), membranaceum, apice dilatatum, trifidum, lacinia media longiori, latiori, obtusa, late emarginata, ciliata, fimbriata, transversim striata; laciniis lateralibus brevioribus angustioribus obtusis: omnibus apice tuberculo flavo glanduloso terminatis. Mandibula cornea recta, brevis, apice saepius dilatata, oblique truncata, tridentata: (laciniis inaequalibus, aut aequalibus) aut apice attenuata, acuta, quadri vel-quinque-irregulariter dentata. Antennae fractae, fili-

Gattung, in meiner Sammlung, beobachtete Eintheilung derselben in eigene Familien oder Rassen vor, wozu ich die Bildung des ersten Segments des Unterleibes angenommen habe. Da diese Familien oder Rassen, so nach allerdings rücksichtlich ihrer Bildung differiren, so folgt, daß auch die Bildung ihrer Mundtheile, im *Außerwesentlichen* differiren müsse. Eben diese *Differenz* habe ich bey ieder dieser meiner Familie angegeben; es erhellet zwar allerdings eine Differenz auch dieser Theile hieraus, keineswegs aber die Befugniß, sie auf die Gründung eigener Gattungen anzuwenden,

filiformes: articulo primo longissimo, saepius villoso, reliquis cylindricis nudis, ultimo acuto saepius uncinato.

Die hieher gehörigen Arten vertheile ich unter folgende Familien:

* *Segmento primo abdominis aequali.*

(*VESPA* Fabric.)

Maxilla saepius margine exteriori sinuato acuto (in *V. germ.*) vel minus margine exteriori dilatato aut alato. (in *V. Crabr.*)

Palpi anteriores differunt: articulo primo longiori, reliquis omnibus subaequalibus: *mandibula* tridentata, dentibus aequalibus acutissimis: *maxilla* basi cornea, recta cylindrica, nec compressa. (in *V. vulgari.*)

Labium multo brevius ac in aliis: *maxilla* apice membranacea fornicata acuta. (in *V. vulg. maiori.*)

Labium *maxilla* multo longius: *Palpi* posteriores anterioribus parum breviores. *Maxilla* recta subcylindrica, apice membranacea, concava, obtusa, ante apicem unidentata. (In *Vespa vulg. minori.*)

VESPA VULGARIS. Fn. Inf. germ. XLIX. 19.

Vespa vulgaris. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 255.

Eine

Eine in Hinsicht der verschiedenen Abänderungen und Sexualdifferenz nach nicht hinlänglich berichtigte Art.

VESPA GERMANICA. Fn. Inf. germ. XLIX. 20.

Vespa germanica. Fabric. Syft. Piez. n. 10.
p. 256.

Auch von dieser ist es noch unbestimmt, ob sie wahre Art, oder nicht vielmehr eine bloße Sexualabänderung der *Vespa Crabro* F. seyn.

VESPA SAXONICA. Fn. Inf. germ. XLIX. 21.

Vespa Saxonica. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 256.

VESPA NORWEGICA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 16.

Vespa norwegica. Fabric. Syft. Piez. n. 14.
p. 256.

VESPA AUSTRIACA. Fn. Inf. germ. LXIII. 2.

Ist kaum eine eigene Art; wahrscheinlich gehört sie als *Weibchen* der kleinern Art an, die Linné in der Fauna Suec. n. 1671. als *muscarum praedatrix* (welches die große *Vespa vulgaris* nicht ist) beschrieben hat.

VESPA SEXCINCTA. Fn. Inf. germ. LXIII. 1.

Vielleicht eben so wenig eine eigene Art: sie scheint nur das *Weibchen* der *Vespa Saxonica* zu seyn, doch kann ich dieses darum nicht gewiß bestimmen, weil ich diese Art Herrn v. Megerle zurückgegeben; auch hab ich keine Erfahrung,
ob

ob die *Saxonica*, mit *fasciis continuis* und *denticulatis* abändere.

** *Segmento primo abdominis globoso.*

(*VESPA* Fabric.)

Labium trifidum: lacinia intermedia longiori, latiori: lateralibus brevioribus angustioribus: omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla subcompressa, membranacea, cylindrica, concava obtusa.

Mandibula acuta minus truncata, quinquedentata. (*Vespa muraria. pariet.*)

VESPA PARIETUM. Fn. Inf. germ. XLIX. 23.

Vespa parietum. Fabric. Syst. Piez. n. 44.
p. 261.

Varirt sehr in Hinsicht der Zeichnungen des *thoracis* und *scutelli*.

VESPA PARIETINA. Fn. Inf. germ. XLIX. 24.

Vespa parietina. Fabric. Syst. Piez. n. 52.
p. 263.

Ist kaum von der vorhergehenden verschieden: vielleicht nur das andere Geschlecht?

VESPA GAZELLA. Fn. Inf. germ. LIII. 10.

Wahrscheinlich eine eigene Art.

VESPA CRASSICORNIS. Fn. Inf. germ. LIII. 8.

VESPA ANTILOPE. Fn. Inf. germ. LIII. 9.

Eeyde

Beyde Arten, diese und die vorhergehende, besitze ich nicht mehr, kann daher über deren specifische Identität nichts entscheiden.

*** *Segmento primo abdominis truncato.*

(*VESPA* Fabric.)

Labium minime dilatatum, multo angustius ac in aliis; trifidum: lacinia intermedia latiori, lateralibus linearibus angustioribus, (fere ac in *Polistis*): omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla angustior ac in aliis, apice membranacea truncata.

Mandibula acuta minus truncata, apice inaequaliter dentata. (*Vespa aucta*.)

VESPA QUADRATA. Fn. Inf. germ. LXIII. 3.

Vespa emarginata. Fabric. Syst. Piez. n. 50. p. 263.

Das *Weibchen* dieser nicht selten vorkommenden, und ehedem von mir verkannten Art.

VESPA SPINIPES. Fn. Inf. germ. XVII. 18.

Vespa spinipes. Fabric. Syst. Piez. n. 54. p. 263.

VESPA AUCTA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 17.

Vespa aucta. Fabric. Syst. Piez. n. 74. p. 267.

Rossis Vespa Dantici fällt als Citat in dem Syst. Piez. hinweg.

**** *Seg-*

**** *Segmento primo abdominis squamaeformi.*

(*POLISTES Fabric.*)

Labium maxilla longius, eleganter transversim striatum, trifidum: lacinia intermedia latiori, fimbriata, late emarginata: lateralibus brevioribus, omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Palpi anteriores sexarticulati: posteriores quadriarticulati.

Maxilla cornea basi ventricosa, apice acuta, absque margine laterali dilatato, ut in *germanica*: apice membranacea concava obtusa, labio multo brevior.

Mandibulae tridentatae, laciniis inaequalibus.

VESPA GALLICA. Fn. Inf. germ. XLIX. 22.

Polistes gallica Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 271.

Eine häufig vorkommende Art: auf dem blühenden Weinstock, auf Dolden, besonders auf *Aneethum foeniculum* L. auf *Rhamnus Frangula* L. so wie auf *Rhus Vernix* L. (an dessen Stamm) in grosser Menge.

VESPA BIGLUMIS. Fn. Inf. germ. LIII. 7.

Diese von mir hier abgebildete *biglumis*, die ein wahrer Fabriziuscher *POLISTES* ist, kann nicht die gleichnamige des *Syst. piezat.* seyn, denn diese ist eine *Vespa*. — Ich gestehe übrigens, dass

dafs sich die wahre *biglumis* Linn. Fn. Suec. nr. 1680. nicht kenne. Die *laminula alba reflexa* am *metathorax*, ist bey meiner sogenannten *biglumis* (aber auch an ieder *gallica*) zwar zugegen, aber ich zweifle, ob dieser Umstand, eine Wespe welche *Staturam vulgaris* haben soll, zur *biglumis* bestimme: wäre diefs und mit der Concurrenz des *segmenti secundi abdominis punctor. duor. albor.* möglich, so wäre füglich die *biglumis*, eine offenbare Spielart der *gallica*, — denn eine solche ist meine *biglumis*.

***** *Segmento primo abdominis infundibuliformi.*
(EUMENES Fabric.)

Palpi anteriores vix posterioribus longiores: articulis omnibus filiformibus: primis tribus longioribus: posteriores articulis filiformibus, primo et secundo longioribus.

Labium trifidum: lacinia intermedia longissima lineari, profunde nec late bifida, setaceo-denticulata, laciniis lateralibus angustissimis subsetaceis, omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla labio multo brevior, apice membranacea linearis bifida.

Mandibula recta, apice attenuata, quadri-vel quinquedentata: denticulis inaequalibus.

VESPA

VESPA POMIFORMIS. Fn. Inf. germ. LXIII. 7.

Eumenes pomiformis. Fabric. Syst. Piez. n. 9.
p. 287.

Vespa pomiformis.

VESPA COARCTATA. Fn. Inf. germ. LXIII. 12.

Eumenes coarctata. Fabric. Syst. Piez. n. 16.
p. 288.

Vespa coarctata.

Auch diese beiden bis izt noch für Arten gehaltene Wespen, sind wahrscheinlich nur dem Geschlechte nach verschieden. Beyde ändern sehr ab, dies beweisen auch folgende:

VESPA PEDUNCULATA. Fn. Inf. germ. LXIII. 8.

Ist nur Abänderung der *Vesp. pomiformis*.

VESPA CORONATA. Fn. Inf. germ. LXIV. 12.

Ist nur Abänderung der *Vesp. coarctata*.

VESPA ARBUSTORUM. Fn. Inf. germ. LXIII. 5.

Vielleicht doch nur Abänderung einer dieser beiden: ich besize sie nicht mehr, um hierüber zu entscheiden.

VESPA DUMETORUM. Fn. Inf. germ. LXIII. 4.

Diese ist eine wahre bis izt noch verkannte Art: nur Sulzer (Abgek. Gesch. t. 27. f. 12.) hat sie gekannt.

VESPA ZONALIS. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.

Auch diese ist eine sehr distinkt sich auszeichnende Art.

Ueber-

Ueberhaupt find fast alle Arten dieser Gattung; wenige ausgenommen, als solche, noch nicht hinlänglich erwiesen: so lange sie in beiden Geschlechtern nicht gewis bekannt, und dafür angenommen sind, ist ihre specifische Identität blofs prekär.

CELONITES.

Masaris Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes.*

anteriores quadriarticulati

posteriores triarticulati.

LABIUM *breve corneum truncatum.*

MANDIBULA *cornea, arcuata, truncata, apice fissa.*

ANTENNAE *breves, clava ovata solida.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores filiformes quadriarticulati: articulo primo globoso brevissimo, secundo clavato longiori, tertio breviori incrassato, quarto paullo longiori, curvato acuto, ad haerentes maxillae apice: posteriores triarticulati: articulo primo et secundo longioribus filiformibus, tertio breviori acuto, sub labii apice affixi. Maxilla brevis basi cornea, compressa, apice

apice membranacea, fornicata, obtusa. Labium breve corneum, truncatum, integrum, sub apice palpigerum. Mandibula cornea, arcuata, apice truncata, fissa. Antennae breves: articulis inaequalibus: primo globoso brevissimo, secundo crassiori longiori cylindrico, tertio breviori, quarto longiori tenuiori cylindrico, reliquis moniliformibus, arcte contiguis, ultimo clava magna solida, articulis indistinctis.

MASARIS APIFORMIS. Fn. Inf. germ. LXXVI. 19.

Celonites apiformis. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 292.

PROSOPIS.

Prosopis Jurine. *Hylaeus* LATREILLE.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum trifidum, lacinia intermedia emarginata.

MANDIBULA cornea apice dilatata inermis.

ANTENNAE breves filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo, secundo, ter-

L

tio

tio crassioribus, reliquis tenuioribus brevioribus, ultimo brevissimo fetaceo, ante apicem maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo crassissimo, secundo incrassato, ultimo brevissimo fetaceo, ante apicem labii inferti. Maxilla basi cornea, recta, linearis, brevis, apice margine laterali dilatato membranacea, inflexa, acuta, ante flexuram palpigera. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, lineare, medio canaliculatum, apice brevissimum, membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus angustioribus brevioribus, intermedia dilatata, apice emarginata, ciliata. Mandibula cornea subarcuata, dorso canaliculata, linearis, apice dilatata, acuta, inermis: in altero sexu multo brevior et angustior. Antennae breves filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori crassissimo.

SPHEX ANNULATA. Fn. Inf. germ. LIII. 1. *Mas.*

SPHEX SIGNATA. Fn. Inf. germ. LIII. 2. *Fem.*

Protopis annulata. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 293.

Eine von den ersten Frühlingstagen an, bis spät in den Herbst häufig vorkommende Art, deren Geschlechtsunterschied nun bekannt ist.

In dem Syst. Piez. a. a. O. fällt das Citat Fn. Inf. germ. LV. 4. hinweg, weil daselbst ein wahrer HYLAEUS abgebildet ist.

Das

Das Weibchen varirt in Hinsicht seiner verschiedenen Gröfse, so wie seiner Stirnfleken, die oftmals ganz zu fehlen scheinen, oftmals auch wirklich fehlen, überaus. Vielleicht gehört die *Prosopis atra* Fabric. unter eine solche Abänderung? aber höchst wahrscheinlich auch die *Prosopis nigrita* F. Syst. Piez. n. 13, bey der, entweder das Citat, *Faun. Inf. germ. LIII. 2.* ausfallen muss, oder vielleicht diese genannte Art selbst. Auch muss ich bemerken, dass die *Prosopis nitidula* S. Piez. n. 5. keine *Prosopis*, sondern nur eine Spielart des *Hylaeus Morio* S. Piez. n. 8. seyn kann.

Moschum spirat, wiederholt *Fabrizius* auch abermals in *Syst. Piez.* Ich wenigstens habe an einer äußerst beträchtlichen Anzal Exemplare, niemals auch nur etwas *Bisamähnliches* wahrnehmen können. Wenn diese kleine *Prosopis* nur wenigemal zwischen den Fingern gerieben wird, so entsteht ein sehr angenehmer *Citronengeruch*, den auch mehrere meiner Bekannten, ganz widerspruchlos, also gefunden haben.

PROSOPIS COLORATA. Faun. Inf. germ. LXXXIX.

14.

Prosopis variegata. Fabric. Syst. Piez. n. 9.

p. 295.

Eine sehr distinkt sich auszeichnende Art.

A R P A C T U S

Arpactus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum breve tripartitum,
laciniis lateralibus distantibus latioribus,
intermedia bifida.

MANDIBULA cornea ante apicem unidentata.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor exserti filiformes inaequales: anteriores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo breviori cylindrico, secundo et tertio compressis craffioribus, quarto longiori cylindrico, ultimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo clavato, secundo tertio brevioribus incrassatis, quarto longiori filiformi, ante apicem labii inferti. Maxilla brevis cornea compressa, apice membranacea, obtusa, ciliata, fornicata. Labium basi corneum brevissimum gibbum, apice membranaceum breve tripartitum, laciniis lateralibus distantibus latioribus longioribus,

ribus, margine laterali rotundatis, intermediis multum breviori bifida, laciniis acutis. Mandibula cornea arcuata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

MELLINUS MYSTACEUS. Fn. Inf. germ. LIII. 11.

Fem.

MELLINUS ARENARIUS. Fn. Inf. germ. LIII. 12.

Fem. Variet.

Mellinus campestris. Fabric. Syst. Piez. n. 9.

p. 299.

Arpactus campestris.

Der *Mellinus campestris* Fabric. l. c. varirt in beyden Geschlechtern überaus, so wohl in Hinsicht der Gröfse, als der Verschiedenheit der gelben Bänder auf dem Unterleib; nicht selten fehlt das vierte, oftmals ist es nur gleichsam schwach angelegt; sehr oft ist das erste, am ersten Bauchringe zusammenhängend, auch öfters unterbrochen. Man bemerkt dieses an einer sehr grossen Menge Individuen, die ich zu sehen Gelegenheit habe. Es ist nicht unmöglich, dafs sich unter diesen Verschiedenheiten, auch manche noch befinden, die man für wahre Arten gehalten hat, die es aber gewis nicht sind. Vielleicht ist der so oft verkannte *Mellinus mystaceus* nur eine solche Abänderung?

MEL-

MELLINUS QUADRIFASCIATUS. Faun. Inf. germ.
XCVIII. 17. Fem.

MELLINUS QUINQUEFASCIATUS. Faun. Inf. germ.
LIII. 3. Mas.

Mellinus quadrifasciatus, Fabric. Syst. Piez.
n. 5. p. 198.

Arpactus quadrifasciatus.

Ist eine eigene Art, wozu ich beide Geschlechter angeben kann.

MELLINUS QUINQUECINCTUS. Faun. Inf. germ.
LXXII. 14.

Mellinus quinquecinctus, Fabric. Syst. Piez.
n. 11. p. 299.

Arpactus quinquecinctus.

Vielleicht eine eigene Art, und zwar ein
Männchen.

MELLINUS DISSECTUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 18.
Arpactus dissectus.

Dafs alle Bänder (welches in dieser Zeichnung nicht deutlich genug angezeigt ist) unterbrochen, dafs sie alle äufserst schmal und gleichförmig sind, erklärt diesen *Arpactus* zu einer bestimmt hieher gehörigen Art, der auf keine Weise, mit dem vorhergehenden in Vergleich kommen kann.

M E L L I N U S.

Mellinus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum bifidum, laciniis
fornicato-conniventibus.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncato tri-
dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo brevi, secundo longiori crassiori cylindricis, tertio apice truncato longiori crassiori, quarto quinto filiformibus, ultimo breviori angustiori ante apicem maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longissimo clavato, secundo brevissimo, tertio longiori incrassatis, ultimo filiformi, sub apice labii affixi. Maxilla brevis cornea, compressa, apice membranacea, obtusa, fornicata, ciliata. Labium basi corneum apice membranaceum bifidum, laciniis dilatatis obtusis fornicato conniventibus. Mandibula cor-
nea

nea arcuata, basi latiori, medio attenuata, apice oblique truncata, tridentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

CRABRO U FLAVUM. Fn. Inf. germ. XVII. 20.
Fem.

Mellinus arvensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10.
p. 299.

Dieser *Mell. arvensis* varirt in Ansehung seiner Gröfse sehr: zuweilen fehlen auch die beiden Punkte. Er geht den Blattläusen sehr nach, ich finde ihn iährlich auf Rosenstöcken sehr häufig. *Schäffer* Ic. Inf. ratisb. tab. 93. fig. 8. fällt im *Syst. Piez.* a. a. O. aus, weil daselbst eine Wespe vorgestellt worden ist.

MELLINUS RUFICORNIS. Fn. Inf. germ. LXXVII.
17. Fem.

CRABRO PETIOLATUS. Fn. Inf. germ. XLVI. 12.
Variet.

Mellinus ruficornis. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 298.

CRABRO FRONTALIS. Fn. Inf. germ. XLVI. 11.
Mas.

Mellinus sabulosus. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 297. Mas.

Mellin. rufic. und *sabulos.* sind unbestritten eine und die nehmliche Art, und lediglich nur dem

dem Geschlecht nach verschieden. Beyde ändern sehr nach ihrer verschiedenen Gröfse ab; oftmals fehlt bey einem so wie bey dem andern die letzte oder dritte Binde, und stellt dann den *Crabro petiol.* Fn. l. c. vor.

MELLINUS FULVICORNIS. Fn. Inf. germ. XCVIII.

18.

Mellinus fulvicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 13.
p. 300.

Scheint eine eigene Art zu seyn. Viel ähnliches mit dem *M. sabulos.* F.

POMPILUS TUMIDUS. Fn. Inf. germ. LXXXI. 15.

Mellinus tumidus.

Dieser *Pompil. tumidus* Fn., den ich seitdem mehreremale gesehen habe, ist nach einem etwas entstellten Exemplare gezeichnet worden, und darum nicht sehr kenntlich, ist übrigens eine eigene Art, und gehört genau unter diese Gattung.

A L Y S S O N.

Alysson Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor inaequales:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum bifidum, laciniis rectis aequalibus.

MAN-

MANDIBULA cornea arcuata, ante apicem unidentata.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo brevissimo cylindrico, secundo tertio longioribus incrassatis, quarto quinto filiformibus subaequalibus, ultimo tenuiori breviori, medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longissimo clavato, secundo brevissimo incrassato, tertio longiori cylindrico, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea compressa brevis, apice truncata integra, membranacea ciliata. Labium basi corneum brevissimum, apice membranaceum bifidum, laciniiis rectis acutiusculis aequalibus. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori crassiori.

SPHEX BIMACULATA. Fn. Inf. germ. LI. 4.

Alysson bimaculatus.

Ist eine eigene sehr distinkte Art.

SPHEX FUSCATA. Fn. Inf. germ. LI. 3.

Alysson fuscatus.

Ist

Ist eine sehr charakteristische hierher gehörige Art, nur nicht *Sphex fuscata Fabric.* wie ich ehemals glaubte.

POMPILUS SPINOSUS. Fn. Inf. germ. LXXX. 17.

Alysson spinosus.

Auch eine sehr charakteristische Art, die hierher gehört, und keineswegs unter *Pompilus* stehen kann.

PHILANTHUS.

Philanthus. Symblephilus Jurine. *Philanthus* Fab.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum bifidum,*
laciniis rotundatis fimbriatis.

MANDIBULA *cornea acuta integra.*

ANTENNAE *filiformes.*

Dieser von mehrern hierher gehörigen Arten abgezogene Charakter essentialis, subordinirt auch die Jurineschen *Symblephilos* zugleich mit unter PHILANTHUS.

Die meisten hierher zu rechnenden Arten erkennen diesen Charakter an; doch gibt es auch, jedoch nicht wesentliche, Ausnahmen, vorzüglich in Hinsicht der Form des *labii*, das bey einigen, mehr und weniger feinem membranösen
Theile

Theile nach, verlängert ist, und deren laciniae mehr und weniger divergirend, connivirend, stumpf, zugerundet etc. sind. Sehr viele *Philanthus* Arten tragen ihr — vielleicht noch nicht völlig ausgebildetes (?) labium, noch zurückgeschlagen in der hornartigen Scheide, die bekanntlich den Grundtheil des membranösen Fortsatzes ausmacht. Es ist darum nöthig, eine beträchtliche Anzahl Individuen zu zergliedern, um den Charakter bestimmt anzugeben.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores sexarticulati filiformes: articulo primo brevissimo, secundo longiori clavato, tertio quarto incrassatis, quinto breviori, ultimo brevissimo cylindrico, medio maxillae adhaerentes, posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo tertio parum incrassatis, ultimo brevissimo, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, medio canaliculata, apice et ad marginem lateralem membranaceo - dilatata, fornicata, rotundata, obtusa, integra. Labium *) basi cor-

*) Das labium an den *Philanthis* und *Symblephilis* zeigt sich gewöhnlich röhren- oder vielmehr trichterförmig, mit

corneum cylindricum rectum, medio carinatum, apice membranaceum maxilla longius, porrectum, bifidum, laciniis rotundatis, (saepius cucullato - conniventibus) fimbriatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

PHILANTHUS CORONATUS. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

23.

Philanthus coronatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 301.

PHILANTHUS PICTUS. Fn. Inf. germ. XVII. 23.

Femina.

PHILANTHUS DISCOLOR. Fn. Inf. germ. LXIII. 18.

Maris Variet.

Philanthus apivorus. Latreill. hist. nat. d.
fourm. p. 317. tab. 12. fig. 2.

Der *Philanthus Diadema* Fabr. ist wahrscheinlich nur eine Spielart des Weibchens dieses *P. pictus*.

PHILANTHUS ARENARIUS. Fn. Inf. germ. XLVI. 2.

Philanthus arenarius. Fabric. Syst. Piez. n. 9.
p. 303.

PHI-

mit nur halber Mündung, welche, indem sie bald mehr und weniger tief ausgerandet oder eingeschnitten ist, alsdann auch bald zweyspaltig, bald zweylappicht erscheint. Man könnte solches daher *infundibuliforme ore bilobo* nennen.

PHILANTHUS LABIATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 16.

Femina.

PHILANTHUS INTERRUPTUS. Fn. Inf. germ. LXIII.

17. *Mas.*

Philanthus labiatus. Fabric. Syst. Piez. n. 10.

p. 303.

Dieses sogenannte Kopfschildhorn ist an diesem *Philanthus*, bald unter einem stumpfen Winkel abstehend, vorwärts breiter, als an dessen Basis, und an dessen Spitze gerade abgestumpft, bald an kleinern Exemplaren, um vieles kleiner, mehr aufliegend, ungleich weniger abstehend, convex, und an der Spitze ausgerandet, mit einem kaum bemerkbaren Saum, der an dem Horne der größern Exemplare nur zu sichtbar ist. Vielleicht zielt dieser Umstand auf den Geschlechtsunterschied hin?

PHILANTHUS ORNATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 10.

PHILANTHUS SEMICINCTUS. Fn. Inf. germ. XLVII.

24. *Variet.*

PHILANTHUS EMARGINATUS. Fn. Inf. germ. LXIII.

19.

Philanthus ornatus. Fabric. Syst. Piez. n. 11.

p. 304.

Der *Ph. ornatus*, ist, wie mehrere Arten dieser Gattung, in Hinsicht seiner Gröfse und bändernten Zeichnungen sehr veränderlich. Der *Ph.*
semi-

semicinctus, so wie der *emarginatus* stellen! dergleichen nicht ungewöhnliche Abänderungen vor.

PHILANTHUS QUINQUECINCTUS. Faun. Inf. germ.
LXIII. 12.

Philanthus quinquecinctus. Fabric. Syst. Piez.
n. 15. p. 304.

PHILANTHUS QUADRIFASCIATUS. Fn. Inf. germ.
LXIII. 14.

Philanthus quadrifasciatus. Fabric. Syst. Piez.
n. 16. p. 305.

Ist eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

PHILANTHUS QUADRICINCTUS. Faun. Inf. germ.
LXIII. 15.

Philanthus trifidus. Fabric. Syst. Piez. n. 17.
p. 305.

Ist höchst wahrscheinlich nur eine Abänderung
des Ph. quadrifasciat. Fabr.

PHILANTHUS HORTORUM. Fn. Inf. germ. LXIII. 9.

Ist eine eigene sehr charakteristische Art.

PHILANTHUS SABULOSUS. Fn. Inf. germ. LXIII.
13.

Noch zweifle ich an der Identität dieser Art.

PHILANTHUS LAETUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 11.

Philanthus laetus. Fabric. Syst. Piez. n. 18.
p. 305.

G O N I U S.

Gonius Jurine. *Philanthus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum infundibuliforme,*
ore emarginato, laciniis distantibus in-
tegris.

MANDIBULA *cornea acuta, basi utrinque denticu-*
lo obtuso.

ANTENNAE *filiformes.*

Die groſſe und unbestreitbare Verwandtschaft dieser Gattung mit der vorhergehenden ist wohl zuverlässig, eben so zuverlässig aber sind mir bis izt noch die von mir hier angegebenen Charaktere für diese gegenwärtige Gattung nicht. Ich kann daher diese Gattung nur für problematisch halten, um scharffinnigere Forscher hierauf aufmerksam zu machen. Denn eben diese Charaktere sind mehr oder weniger der Gattung *PHILANTHUS* eigen; nur auf sehr zarte Unterscheidungsmomente kam ich bey meinen Selbstbeobachtungen, die ich iedoch nur an dieser einzigen Art anstellen konnte. Ob diese dennoch für hinreichend geachtet werden können, diese Gattung für selbstständig zu halten, muß ich der Zeit

Zeit überlassen. So viel ist gewis, dafs diese Gattung *GNONIUS* schon in ihrer Art sich von den *Philanthis* auszeichnet, und dafs, wenn wiederholte Zergliederungen und genaue Beobachtungen an derselben wiederholt werden, man vielleicht Charaktere entdecken dürfte, welche diese Gattung alsdann aufrecht erhalten können.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo longiori, secundo et tertio crassiori, reliquis brevioribus, ultimo cylindrico minuto: medio maxillae inferti: posteriores breviores, quadriarticulati, articulo primo clavato longiori, secundo crassiori, ultimo minuto: apice labii affixi. Maxilla cornea labio brevior, recta, inflexa, apice membranacea: lacinia terminali rotundata, fornicata, ciliata. Labium membranaceum maxilla longius, infundibuliforme, apice late emarginatum, laciniis distantibus integris ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, basi utrinque denticulo obtuso. Antennae filiformes: articulo secundo et quarto longioribus, tertio distincte breviori, reliquis subaequalibus tetragonis subcompressis, ultimo acutiusculo.

PHILANTHUS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXXIV.

24.

Philanthus flavipes. Fabric. Syst. Piez. n. 13.

p. 304.

Gonius flavipes.

C R A B R O.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor, inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum dilatatum trunca-*
tum, medio emarginatum.

ANTENNAE *filiformes, articulo primo longiori*
fronti adpresso.

Der *Character generis naturalis* ist nach mei-
nen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi
quatuor inaequales filiformes: anteriores lon-
giores, sexarticulati: articulo primo cylindrico
longiori, reliquis brevioribus, crassioribus, sub-
rhomboidalibus, ultimo brevissimo setaceo, aut
filiformi: medio maxillae affixi: posteriores bre-
viores, quadriarticulati: articulo primo longiori
clavato (filiformi in *C. vago*.) reliquis incrassatis
subrhomboidalibus (suborbiculatis in *C. vago*.
scribrar. ♀) ultimo brevissimo obtuso (acutiusculo

in

in *C. cribrar.* ♀), medio labii inferti. Maxilla cornea recta linearis, (basi parum ventricosa in *C. cribr.* ♀. — basi dilatata in *C. sexcinct.* — compressa in *C. cephalot.*), apice inflexa obtusa, lobo terminali fornicato, margine laterali membranaceo, ciliato. Labium basi corneum: apice membranaceum brevissimum, dilatatum, truncatum, medio emarginatum (integrum) (subemarginat. in *Cr. cribr.* ♀ et ♂ — dilatatum prominens, in *C. vago*). Mandibula cornea arcuata, apice bifida. (truncato-fissa, laciniis aequalib. in *C. sexcincto*, et in *Cr. clypeat.* ♂ — apice tridentata lacin. aequalib. in *C. cephalot.* — ante apicem unident. in *Cr. vago* — apice truncata obsolete et obtuse bifida in *Cr. cribr.* ♀ — apice bifida lacin. aequalib. in *Cr. crib.* ♂.) Antennae filiformes, articulis cylindricis: articulo primo longiori recto, fronti adpresso: (articulis ferratis in *C. sexcincto* et in aliis, articulis medio compressis, apice acuminatis in *C. cribr.* ♂.)

CRABRO FOSSORIUS. Fn. Inf. germ. LXXII. 11.

Femina.

Crabro fossorius. Fabric. Syst. Piez. n. 3.

p. 308.

CRABRO SUBTERRANEUS. Fn. Inf. germ. III. 22.

Mas.

Crabro subterraneus. Fabric. Syst. Piez. n. 8.

p. 309.

Beyde, der *fossorius* und *subterraneus*, sind nur eine und die nehmliche Art, und können nicht getrennt werden.

CRABRO CEPHALOTES. Fn. Inf. germ. LXII. 16.

Crabro cephalotes. Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 308.

Ist eine bestimmt eigene sehr charakteristische Art, und keineswegs eine Abänderung des *Cr. fossor*: ich kann nicht einmal die Verwandtschaft (nehmlich specifische) mit diesem, *dem cephalotes* zugestehen.

CRABRO LAPIDARIUS. Fn. Inf. germ. XC. 12. Mas.

Crabro lapidarius. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 309.

Ich kenne bis izt nur das Männchen dieses *lapidarius*, und das war es, welches ich Herrn Prof. *Fabrizius* zugeschikt; das Weibchen ist mir, unter einer beträchtlichen Anzahl Exemplare Männchen noch nicht vorgekommen: folglich ist die Identität dieses *lapidarius* noch sehr problematisch. Die Fühlhörner sind wie am nächstfolgenden *ferratae*.

CRABRO SEXCINCTUS. Fn. Inf. germ. LXIV. 13.

Crabro sexcinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 10.
p. 309.

Varirt in Hinsicht der gelben Bänder des Unterleibes, und seiner Gröfse sehr.

CRABRO

CRABRO LITURATUS. Fn. Inf. germ. XC. 13.

Eine eigene sehr charakterische Art.

CRABRO VESPIFÔRMIS. Fn. Inf. germ. LIII. 14.

Mas.

CRABRO ZÔNATUS. Fn. Inf. germ. XLVI. 7. Fem.

Obgleich beyde eine und die nehmliche Art bestimmen, auch ihre Verwandtschaft, besonders wegen der Zähne an den Fühlhörnern, mit dem *C. sexcincto* kaum zu bestreiten ist, so halte ich sie doch für eine eigene Art, vorzüglich deshalb, weil ich sie in beiden Geschlechtern kenne. Das Männchen kommt zuweilen auch mit ungeflekten Schildchen vor.

CRABRO CLYPEATUS. Fn. Inf. germ. XV. 20. 21.

Mas. Femina.

Sphex cribraria. Linn. Syst. Nat. n. 23. p. 945.

Fn. Suec. n. 1675.

Sphex cribraria, v. Schreber Naturf. XX.

n. 2. p. 97.

Crabro peltatus. Fabric. Syst. Piez. n. 15.

p. 311.

CRABRO CRIBRARIUS. Fn. Inf. germ. XV. 18. 19.

Mas. Femina.

Sphex patellaria, v. Schreber Naturf. XX.

n. 1. p. 95.

Crabro cribrarius, Fabric. Syst. Piez. n. 16.

p. 311.

CRABRO

CRABRO PATELLATUS, Fn. Inf. germ. XLVI. 4.
Mas.

Sphex peltaria, v. Schreber Naturf. XX.
n. 3. p. 98. tab. II. fig. 6. 7.

Herr Prof. *Fabrizius* vereinigt diesen *patellatus*
mit seinem *peltatus*.

CRABRO PTEROTUS, Fn. Inf. germ. LXXXIII. 16.
17. *Mas. Femina*,

CRABRO DENTIPES, Fn. Inf. germ. XLVI. 9. *Fem.*
Variet.

Sphex scutullaria, v. Schreber Naturf. XX.
n. 4. p. 98. tab. II. fig. 8.

Crabro Pterotus, Fabric. Syst. Piez. n. 17.
p. 311,

CRABRO VEXILLATUS, Fn. Inf. germ. XLVI. 5.
Mas.

Sphex clypearia, v. Schreber Naturf. XX.
n. 5. p. 100. *Mas.*

Sphex clypeata, v. Schreber Naturf. XV.
p. 90. tab. III. fig. 19 — 23. *Mas.*

Crabro clypeatus, Fabric. Syst. Piez. n. 18.
p. 312. *Mas.*

CRABRO PHILANTHOIDES, Fn. Inf. germ. LXXXIII.
2. *Femina*.

Crabro philanthoides, Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 309. *Femina*.

Diese

Diese Angabe des Geschlechtsunterschieds ist nunmehr keinem Zweifel mehr unterworfen, da eine vieleährige Erfahrung sie bestätigt.

CRABRO SCUTATUS. Fn. Inf. germ. XV. 22. 23.

Mas. Femina.

Sphex palmaria. v. Schreber Naturf. XX.

n. 6. p. 100. tab. II. fig. 9.

Crabro scutatus. Fabric. Syst. Piez. n. 19.

p. 314.

CRABRO ALATUS. Fn. Inf. germ. XLVI. 6. *Mas.*

Ist das Männchen — wahrscheinlich von einer ganz eigenen Art.

CRABRO VAGUS. Fn. Inf. germ. XLVI. 10.

Crabro vagus. Fabric. Syst. Piez. n. 22. p. 313.

Varirt in Hinsicht der gelben Zeichnungen des Unterleibes, und der mehrern und mindern Gröfse sehr: auf dem ersten Bauchringe, der oft ganz ungeflekt ist, liegen zuweilen zwey drey-lappichte Fleken.

CRABRO SIGNATUS. Fn. Inf. germ. LIII. 15.

Crabro dimidiatus. Fabric. Syst. Piez. n. 24.

p. 313.

Ich kann über dieses Citat nichts bestimmen, da ich diesen *Crabro* nicht mehr besitze.

CRABRO

CRABRO VAGABUNDUS. Fn. Inf. germ. LIII. 6.
Femina.

Eine noch ganz unberichtigte Art.

CRABRO VARUS. Fn. Inf. germ. LXII. 17.

Ich besitze diese Art nicht mehr, um über die Identität derselben zu entscheiden.

P E M P H R E D O N.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quinquearticulati.

LABIUM *apice membranaceum brevissimum bipartitum: laciniis linearibus. (absque ullo setarum vestigio).*

ANTENNAE *filiformes: articulo primo longiori, fronti adpresso.*

Nach dem *Jurineschen* Flügeladerfystem, und nach dem übrigen ganzen Habitus zu urtheilen, scheint diese Gattung nicht wesentlich von der vorhergehenden verschieden zu seyn, mit der sie jedoch, und vorzüglich durch die Gestalt, und den *Standort der Fühlhörner* stets sehr verwandt bleiben wird. Indessen gewährt die Untersuchung der Mundtheile eine solche Verschiedenheit, so dafs auch durch meine Beobachtungen, die des Hrn. Prof. *Fabrizius* und *Latreille* bestätigt werden können.

Doch

Doch lege ich auch hier wieder nur die meini-
gen vor:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi
quatuor inaequales filiformes: anteriores longio-
res sexarticulati: articulo primo clavato, secun-
do breviori, tertio parum incrassato, quarto
longiori, reliquis brevioribus filiformibus: ad-
haerentes medio maxillae: posteriores breviores,
quinquearticulati, articulis omnibus incrassatis
subaequalibus: labii apice affixi. Maxilla brevis
basi cornea, compressa, apice membranacea dila-
tata rotundata. Labium basi corneum brevissi-
mum, apice membranaceum bipartitum, laciniis
linearibus, absque ullo fetarum vestigio. Man-
dibula cornea, arcuata, acuta ante apicem den-
ticulo obsoleto, aut pone medium denticulo acu-
to. Antennae filiformes: articulo primo longio-
ri fronti adpresso.

CRABRO LEUCOSTOMA. Fn. Inf. germ. XV. 24.

Pemphredon leucostoma. Fabric. Syst. Piez.
n. 1. p. 314.

Diese kleine Art varirt sehr: die *Pemphr. al-
bilabris* ist eine dieser Abänderungen, vielleicht
auch *geniculatus*.

CRABRO TIBIALIS. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 24.

Pemphredon tibialis. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 315.

CRABRO

CRABRO RUFIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LXXII. 12.

Pemphredon rufiventris.

Eine der vorhergehenden, und *Pemphr. varicornis* nahe stehende Art.

C E M O N U S.

Cemonus. Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus, intermedia emarginata.*

MANDIBULA *cornea apice tridentata laciniis inaequalibus.*

ANTENNAE *filiformes: articulo primo cylindrico, longiori.*

Ein den Gattungen **CRABRO** und **PEMPHREDON** sehr verwandtes *Genus*, das jedoch unter keine dieser beyden als Art stehen kann. Der nachstehende *Character generis naturalis* beweist solches:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores sexarticulati: articulo primo brevissimo clavato incurvo, secundo crassissimo apice truncato, tertio incrassato breviori, quarto quinto longioribus cylindricis, ultimo filiformi: medio maxillae adhaerentes:

rentes : posteriores quadriarticulati, articulo primo et ultimo linearibus, longioribus, intermediis brevioribus crassioribus: ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta, apice membranacea fornicata rotundata. Labium basi corneum lineare rectum, apice membranaceum brevissimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus brevioribus, apice rotundatis, intermedia paullo longiori emarginata. Mandibula cornea, crassa, brevis, dorso fulcata, apice tridentata denticulis lateralibus brevioribus, intermedio longiori acuto inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo cylindrico longiori, reliquis brevioribus, aequalibus.

SPHEX UNICOLOR. Fn. Inf. germ. LII. 24.

Pemphredon lugubris, Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 315.

Cemonus unicolor.

Ausser dieser hieher gehörigen Art, kenne ich noch einige sich sehr charakteristisch auszeichnende Arten; es ist daher kein Zweifel, dass sich in der Folge noch mehrere entdecken lassen werden. Unter PEMPHREDON solche zu bringen, unterlegt der angegebene character generis.

N Y S S O N.

*Nysson Jurine. Crabro. Mellinus. Pompilus
Fabric.*

Os absque lingua.

*PALPI quatuor inaequales
anteriores quinquearticulati
posteriores quadriarticulati.*

*LABIUM apice membranaceum brevissimum, tripar-
titum, laciniis aequalibus obtusis.*

MANDIBULA cornea arcuata edentula.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo brevissimo clavato, secundo longiori crassiori truncato, tertio quarto incrassatis brevioribus, ultimo tenuissimo, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores articulo primo longissimo clavato, secundo incrassato brevissimo, quarto crassiori longiori, ultimo clavato acuto, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea brevis, compressa, medio dilatata apice membranacea rotundata, fornicata, inflexa, ciliata. Labium basi corneum dilatato-ovatum, medio carinatum, apice membranaceum brevissimum, tripartitum, laciniis aequalibus obtusis. Mandi-
bula

bula brevis cornea acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassiori.

MELLINUS INTERRUPTUS. Fn. Inf. germ. LXXII.
13. Mas.

Oxybelus interruptus. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 316.

CRABRO SPINOSUS. Fn. Inf. germ. LXII. 15. Fem.

Crabro spinosus. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 307.

Nysson spinosus.

Ich glaube, für die bestimmte Vereinigung dieser beiden, unter so verschiedenen Generibus stehenden Arten, Bürge seyn zu können, um so mehr, da ihre natürliche Verbindung durch Natur und Erfahrung hinlänglich indicirt worden.

CRABRO TRIMACULATUS. Fn. Inf. germ. LI. 13.
Mas.

MELLINUS DISSECTUS. Fn. Inf. germ. LXXVII.
18. Maris Variet.

CRABRO TRIMACULATUS. Fn. Inf. germ. LXXVIII.
17. Femina.

Pompilus maculatus. Fabric. Syst. Piez. n. 42.
p. 196.

Nysson maculatus.

Auch diese ehelin für verschieden gehaltene Arten, müssen nun unter einer eigenen Art, und zwar unter dieser Gattung angezeigt werden: sie
sind

sind zuverlässig, so wie die vorigen, nur dem Geschlechte nach verschieden.

OXYBELUS.

Oxybelus Furine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum medio angustatum, apice emarginatum.*

MANDIBULA *cornea arcuata acuta, dente medio obsoleto.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores sexarticulati, articulo primo brevissimo, secundo longissimo clavato, reliquis incrassatis brevioribus, ultimo filiformi acuto: medio maxillae inferti: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis, articulo primo tenuiori longiori, reliquis brevioribus crassioribus, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea brevis, compressa apice membranacea elongata, concava obtusa. Labium corneum basi attenuatum, apice membranaceum elongatum medio angustatum, apice dilatata-

latatum distincte emarginatum. Mandibula brevis cornea, arcuata, acuta, dente medio obsoleto. Antennae filiformes, articulo secundo longiori, tertio globoso distincto.

CRABRO UNIGLUMIS. Fn. Inf. germ. LXIV. 14.

Femina.

Oxybelus uniglumis. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 316.

Männchen und Weibchen variiren sehr in Hinsicht der Anzahl der Flecken auf dem Unterleib: es gibt Männchen, die nur auf dem ersten oder zweiten Bauchring gefleckt sind, auch fehlen sie oft ganz: bey dem Weibchen vereinigen sich die Flecken an den letzten Bauchringen in fast - oder ganz zusammenhängende Bänder.

CRABRO LINEATUS. Fn. Inf. germ. LXXIII. 18.

Oxybelus lineatus. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 317.

DINETUS.

Dinetus Jurine. *Pompilus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum porrectum, lineare,*
apice bifidum, laciniis reflexis.

MAN-

MANDIBULA cornea, acuta, ante apicem argute
dentata.

ANTENNAE filiformes, articulis tribus ultimis lon-
gioribus.

Der Character generis naturalis ist folgender :

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati: articulo primo brevissimo, secundo crassiori, tertio et quarto tenuioribus longioribus clavatis, ultimo incrassato obtuso: medio maxillae inferti: posteriores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primo longiori clavato, intermediis brevioribus incrassatis, ultimo filiformi apice labii affixi. Maxilla basi cornea, linearis, acuta, labio brevior, apice membranacea obtusa. Labium basi brevissimum corneum, apice porrectum membranaceum, elongatum, lineare bifidum, laciniis reflexis. Mandibula cornea arcuata acuta, ante apicem acute dentata. Antennae filiformes, articulo primo crassissimo, reliquis moniliformibus, tribus ultimis longioribus filiformibus: maris cochleatae.

POMPILUS PICTUS. Fn. Inf. germ. XVII. 19. *Mas.*

Pompilus pictus. Fabric. Syst. Piez. n. 43.

p. 196.

POMPILUS GUTTATUS. Fn. Inf. germ. LXXII. 10.

Femina.

Pom.

Pompilus guttatus. Fabric. Syft. Piez. n. 44.
p. 196.

Dinetus pictus.

Nicht nur *einmal* — welches man für eine mögliche Täuschung halten könnte, sondern *zu oft wiederholtenmalen*, habe ich diese beyden Fabriciusfchen Pompil. in der Paarung angetroffen.

A N D R E N A.

Andrena Jurine. *Hylaeus*, *Andrena*, *Megilla*
Fabric.

Os absque lingua. *)

PALPI *quatuor subaequales filiformes*:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, lacinia*
intermedia longiori lanceolata.

MANDIBULA *cornea arcuata acuta edentula, aut*
ante apicem unidentata.

ANTENNAE *breves.*

Ich

*) Ich kann auch bey dieser Gattung keine sogenannte *linguam* annehmen, denn es ist keine vorhanden: der zarte kurze membranöse, doch so gar nicht sich vorwärts ausdehnende, und zumal so gerade Fortsaz, der auf dem hornartigen Grundstück sitzt, ist hier wieder eben so wahr, ein labium, als er es bey so vielen andern Gattungen der Hymenoptern gewis ist.

Ich vereinige hier die Gattung *HYLAEVS* mit *ANDRENA*, und zwar mit völliger Beystimmung, der diesen beyden Fabriziusschen Gattungen eigenen Mundtheile. Eine, auf eine sehr beträchtliche Anzal zergliederter Individuen, beyder Gattungen, sich stützende Selbstuntersuchung, und, im Vergleich beider unternommene Beobachtung, liefs kein anderes Resultat herfürgehen, als dafs in den Mundtheilen dieser beiden Gattungen, auch nicht ein bedeutender Charakter sich auszeichne, welcher eine Trennung derselben bestimmen könne. Sie müssen daher nach dem Prinzip des Systems vereiniget werden. Zum Beweifs der völligen Uebereinkunft der Charaktere beyder Gattungen, gebe ich den *Character generis naturalis* so wohl von *HYLAEVS* als *ANDRENA* hier an, und lasse die Arten der erstern, ungetrennt, als *Familienabtheilung* auf einander folgen.

* *Andrenae abdomine elongato cylindrico.*

(*HYLAEI* Fabric.)

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo brevissimo cylindrico, secundo longiori crassiori, tertio quarto

quarto incrassatis brevioribus subaequalibus, quinto sexto subaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem flexurae maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longissimo cylindrico, secundo brevissimo, reliquis duobus subaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem labii inferti. Maxilla basi cornea dilatator, elongata, recta, margine et apice inflexo brevi acuto, membranacea. Labium basi corneum elongatum cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia lanceolata acuta pilosa, lateralibus brevioribus acutis. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulis cylindricis, primo longiori.

HYLAEUS ARBUSTORUM. Fn. Inf. germ. XLIV. 14.

Hylaeus sexcinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 320.

Andrena sexcincta.

Die stets gelben, und nur an ihren letzten Gelenken schwarzen Fühlhörner, sind in beyden Geschlechtern charakteristisch.

HYLAEUS CYLINDRICUS. Fn. Inf. germ. LV. 2.

Femina.

Hylaeus quadricinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 319. Fem.

HYLAEUS ANNULATUS. Fn. Inf. germ. LV. 3. *Mas.*

Hylaeus cylindricus. Fabric. Syst. Piez. n. 1.

p. 319. *Mas.*

Andrena cylindrica.

Diese beyden, bestimmen nur eine und eben-
dieselbe speciem, und sind nur dem Geschlecht
nach verschieden.

HYLAEUS ALBIPES. Fn. Inf. germ. VII. 5.

HYLAEUS ABDOMINALIS. Fn. Inf. germ. LIII. 18.

Variet.

Profopis albipes. Fabric. Syst. Piez. n. 4.

p. 294.

Andrena albipes.

Ist eine bestimmt hieher gehörige Art, und
keineswegs eine *Profopis*.

HYLAEUS INTERRUPTUS. Fn. Inf. germ. LV. 4.

Andrena interrupta.

Wahrscheinlich eine eigene Art: ich besitze sie
nicht mehr.

** *Andrenae abdomine depresso* (ANDRENAE Fabric.)

Der *Character generis naturalis* verhält sich
nach meinen Beobachtungen also:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi
quatuor inaequales: anteriores longiores sexarti-
culati, subaequales filiformes articulo primo bre-
vissimo crassiori, secundo longiori incrassato,
tertio

tertio quarto brevioribus subaequalibus incrassatis, reliquis longioribus filiformibus, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori crassiori cylindrico, secundo parum breviori tenuiori subclavato, tertio breviori, ultimo brevissimo filiformi ante apicem labii affixi. Maxilla labio porrecto semper brevior, basi cornea, recta, apice brevi inflexa, acuminata. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia longiori lanceolata acuta pilosa, lateralibus brevioribus acutis, utplurimum nudis. Mandibula cornea, arcuata, ante apicem unidentata. Antennae breves filiformes, articulo primo longiori cylindrico, secundo brevissimo rotundo, tertio longiori clavato, reliquis brevioribus cylindricis.

ANDRENA ATERRIMA. Fn. Inf. germ. LXIV. 19.
Femina.

NOMADA NIGRITA. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 20.
Mas.

Nomada atrata. Fabric. Syst. Piez. n. 14.
p. 393. *Mas.*

Andrena carbonaria. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 321. *Femina.*

Die *Apis atra* Rossi, gehört nicht zu dieser, eben so wenig *Apis atra* Scop. zur *Andrena thoracica*, sondern bestimmt zur nächstfolgenden.

APIS

APIS ATRA. Fn. Inf. germ. LVI. 14.

ANDRENA VAGA. Fn. Inf. germ. LXVI. 18.

Andrena atra. Scop. carn. n. 793.

Apis atra. Roff. Fn. etrusc. II. n. 917.

Andrena atra.

Die rothgelben Tarsen an der *Andr. vaga*, sind nicht selten auch an der *atra* zugegen; beide sind eine und die nehmliche Art.

ANDRENA BARBAREAE. Fn. Inf. germ. XCIV. 10.

Scheint zwar eine sehr distinkt unterschiedene Art zu seyn, ist aber der vorigen sehr ähnlich; die violblauen Endspizen der Flügel, sind nur an dem lebenden Exemplare sehr lebhaft. In der Abbildung ist der Unterleib allzukupferroth schimmernd illuminirt.

ANDRENA HIRTIPES. Fn. Inf. germ. XLVI. 15.

Andrena pilipes. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 322.

Der Saum der Bauchringe ist zwar allerdings braunroth, wie an sehr vielen andern, nur nicht in der übertriebenen Lebhaftigkeit, wie an dieser Abbildung. Die weissen, an den letzten Bauchringen seitwärts stehenden, aus kleinen Haarbüscheln bestehenden Flecken, sind an dieser Art sehr charakteristisch; noch ansehnlicher sind sie an der folgenden, ihr sehr ähnlichen Art.

ANDRENA FLESSAE. Fn. Inf. germ. LXXXV. 15.

Gewis mit der vorhergehenden sehr nahe verwandt. Der ganz stahlblaue Unterleib zeichnet sie iedoch sehr aus. Ich habe nur dieses einzige sehr schöne Exemplar gesehen, muß daher die Identität dieser Art gegenwärtig noch für problematisch halten.

ANDRENA BICOLOR. Fn. Inf. germ. LXV. 19.

Andrena thoracica. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 322.

Herr Prof. *Fabrizius* citirt *Fn. Inf. germ. LVI. 14.*, daselbst ist aber die vorhergehende *atra* *Scopol.* abgebildet, die nicht hicher gehört. Selbst Herr Prof. *Fabriz.* hat meine *bicolor* für seine *thoracica* erklärt, die sie auch ist.

ANDRENA FUNEBRIS. Fn. Inf. germ. LV. 5.

Apis albopunctata. Ross. Fn. etrusc. Mant. n. 316.
p. 74.

Eine zuverlässig eigene sehr schöne und seltene hieher gehörige Art.

ANDRENA VESTITA. Fn. Inf. germ. LV. 9.

APIS PILIPES. Fn. Inf. germ. VII. 13. *Var.*

Andrena vestita. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 303.

Die *Apis pilipes* *Fn. l. c.* ist diese nehmliche *vestita*, nur eine etwas ungewöhnliche Abänderung mit weniger rothem filzartigen Ueberzug.

APIS ALBILABRIS. Fn. Inf. germ. LVI. 13.

Andrena labiata. Fabric. Syst. Piez. n. 10,
p. 324.

APIS SPHEGOIDES. Faun. Inf. germ. LVI. 24. *Mas.*

Nomada cingulata. Fabric. Syst. Piez. n. 17.
p. 394. *Mas.*

Tiphia rufiventris. Fn. Inf. germ. LIII. 4. *Fem.*

Nomada gibba. Fabric. Syst. Piez. n. 13. p. 393.
Femina.

Andrena gibba.

Beyde unter die *Nomadas* gerechnete Arten, unter welche doch keine von beiden gehört, bestimmen auch nur eine und ebendieselbe nun richtiger unter *Andrena* gehörige speciem, und sind einzig und alleine nur dem Geschlechte nach verschieden. Man findet sie jährlich und stets in Gesellschaft, auf Schirmblumen und Syngenesisten, in der Paarung beyfammen. Beyde variiren in Hinsicht ihrer verschiedenen Gröfse, und des mehr oder weniger rothen Unterleibes sehr.

ANDRENA AUSTRIACA. Fn. Inf. germ. LIII. 19.
Mas.

Andrena austriaca. Fabric. Syst. Piez. n. 13.
p. 325.

Diese *Andr. austriaca*, ist, wie sie hier beschrieben und abgebildet worden, das Männchen. Ich kenne auch das sich sehr auszeichnende Weibchen,

chen, und dies ist vielleicht das nemliche, das Herr Prof. *Fabrizius*, für eine *Abänderung* seiner *Andr. labiata* hielte.

ANDRENA EQUESTRIS. Fn. Inf. germ. XLVI. 17.

Andrena Hattorfiana. Fabric. Syst. Piez. n. 14.
p. 325.

Eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

ANDRENA ROSAE. Fn. Inf. germ. LXXIV. 10.

Andrena Rosae. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 325.

Ist nicht nur in Mogador in der Barbarey, sondern auch mitten in Deutschland zu Hause: mehreremale habe ich sie lebendig gesehen. Mit der *Hattorfiana* ist sie wohl sehr nahe verwandt, vielleicht auch nur Geschlechtsunterschied? Ich nehme gegenwärtig Anstand, aus Mangel hinreichender Erfahrung, hierüber zu entscheiden.

ANDRENA ANALIS. Fn. Inf. germ. XC. 14. 15.

Mas. Femina.

Andrena analis. Fabric. Syst. Piez. n. 18.
p. 326.

Ist eines der ersten Frühlingsinsekten, das schon da ist, so bald *Cornus mascula*, und *Salix caprea* zu blühen beginnt, und zwar stets in großer Menge.

ANDRENA VULPINA. Fn. Inf. germ. XCVII. 18.

Andrena vulpina. Fabric. Syst. Piez. n. 19.
p. 326.

Ist eine der gemeinsten und am häufigsten überall vorkommenden, und lange bleibenden Andre-
nen, die ich kenne: sie ändert in Hinsicht ihrer
Größe sehr ab.

ANDRENA MARGINATA. Fn. Inf. germ. LXXII. 15.

Mas.

Andrena marginata. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 326.

Ist das Männchen. Das Weibchen ist am Cly-
peus breit braungelb, mit zwey schwarzen Punk-
ten, und am untern Rande weisbärtig.

ANDRENA HELVOLA. Fn. Inf. germ. XCVII. 19.

Apis varians. Fn. Inf. LVI. 12.

Andrena helvola. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 326.

Diese Andrene ist in Hinsicht der voranstehen-
den Nomenclatur sehr problematisch. So wenig
gewis ist es, daß sie die wahre *helvol.* Fabric.
und Linn. vorstelle, so gewis ist es, daß sie
wirklich die *varians* Rossi seye: man vergleiche
Rossis Beschreibung in der *Mant. Fn. Etrus.*
n. 317. Vergleiche auch unten *Osmia fronti-*
corris.

ANDRENA LUCIDA. Fn. Inf. germ. LVI. 1.

Andrena bicolor. Fabric. Syst. Piez. n. 22,
p. 326.

Der thorax ist mit einem ziemlich dicken Filze
rothbrauner Härchen besetzt, das aber in der Il-
lumination sehr nachlässig angezeigt ist.

ANDRENA NITIDA. Fn. Inf. germ. LVI. 2.

Andrena nitida. Fabric. Syst. Piez. n. 23.
p. 327.

Der Unterleib ist allerdings geflekt, nur ste-
hen die weissen Flecken mehr seitwärts an den
Bauchringen; man kann sie für in der Mitte un-
terbrochene Bänder ansehen, das aber in der Ab-
bildung deutlich anzuzeigen, sehr verfehlt wor-
den ist. Diese *nitida* ist eine der gemeinsten An-
drenen.

APIS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LVI. 17.

Andrena flavipes.

Auch diese ist eine der gemeinsten überall sich
findenden Andrenen, die sehr viel ähnliches mit
der *succincta* hat, nur sind die Bauchringe viel
zarter und schmähler weissgefrant.

ANDRENA FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXIV. 20.

Ob diese Art eine hieher gehörige *Andrena*
sey, kann ich gegenwärtig nicht bestimmen. Ich
habe dieses Exemplar Herrn v. Megerle wieder
zurück-

zurückgegeben. Indessen ist solche von der vorhergehenden zuverlässig verschieden.

ANDRENA HAEMORRHOIDALIS. Fn. Inf. germ. LXV. 20.

Andrena haemorrhoidalis. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 327.

Ich weiß nicht gewis, ob diese die wahre *Fabric. haemorrhoidalis* feye, oder ob nicht vielmehr solche unter der *Apis sordida Scop. Fem.* verstanden werden müsse.

APIS SUBAURATA. Fn. Inf. germ. LVI. 4.

Megilla subaurata. Fabric. Syst. Piez. n. 22. p. 333.

Andrena subaurata.

Die Flügeladern sind sehr gelb, auch über die übrige Flügelsubstanz ist ein gelber Schimmer verbreitet. Ist keine *Megilla*.

DASYPODA.

Trachusa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI quatuor subaequales filiformes:

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM apice membranaceum simplex lanceolatum villosum.

MAN-

MANDIBULA cornea subarcuata, ante apicem unidentata, subinde inermis.

ANTENNAE filiformes.

Diese Gattung nähert sich in Hinsicht der Palpen, ihrer Form und deren Gelenke, so wie in Hinsicht des labium den *Andrenis* überaus, so dafs ich, besonders die *Dasyp. hirtipes* und *plumipes*, kaum von derselben getrennt haben würde, wenn nicht das hier sich ganz *anderst* zeigende Labium, das sich völlig *einfach*, ohne alle Spur von *Seitenborsten* charakterisirt, diesen für diese Gattung eigenthümlichen und constanten Charakter indicirt hätte. Merkwürdig ist es auch, dafs die *Dasypoda hirta*, welche von den andern beyden *Dasypodis*, durch ihren ganz verschiedenen Körperbau so sichtbar und beträchtlich abweicht, gleichwohl in Hinsicht der Mundtheile, auf das vollkommenste mit denselben übereinkommt, wie ein sehr oft wiederholter Vergleich mit beyden, mich ganz widerspruchslos überzeugt hat: es bestätigt diese Thatfache aber auch zugleich die Richtigkeit iener sehr weisen — nur zu oft vernachlässigten Regel, des Archiaters von *Linné*: *habitus clanculum est consulendus!*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales, articulis subaequalibus filiformi-

formibus: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo craffissimo brevissimo cylindrico, secundo et tertio longioribus tenuioribus filiformibus, quarto quinto brevioribus subclavatis, ultimo tenuissimo obtuso, ante flexuram maxillae adnati: posteriores breviores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et secundo subaequalibus longioribus craffioribus clavatis, tertio breviori, ultimo brevissimo obtuso filiformi, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea basi attenuata, medio inflexa, apice lanceolata concava, acuta, vaginans, margine altero laterali submembranacea. Labium basi corneum cylindricum rectum, apice brevius membranaceum, simplex, (*absque ullo setarum seu ramorum lateralium vestigio*), lanceolatum, acutum, villosum. Mandibula cornea subarcuata acuta ante apicem unidentata (*subinde edentula*). Antennae filiformes articulo secundo longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

ANDRENA SUCCINCTA. Fn. Inf. germ. VII. 20.

Variet.

ANDRENA PLUMIPES. Fn. Inf. germ. XLVI. 16.

Andrena hirtipes. Fabric. Ent. Syft. III. n. 24.

p. 312.

Dasy-poda hirtipes. Fabric. Syft. Piez. n. 1.

p. 335.

DASY-

DASYPODA PLUMIPES. Fn. Inf. germ. XCIX. 15.

Eine eigene sehr charakteristische Art.

APIS FARFARISEQUA. Fn. Inf. germ. LV. 14.

Apis hirta. Fabric. Ent. Syst. III. n. 92.
p. 335.

Dasyпода hirta. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 336.

Der Aufenthalt dieser Art ist nicht immer auf der *Tussilago Furfara* L. am häufigsten finde ich sie auf der *Serratula arvensis* L. auf mehreren *Carduis* und *Cirsii*s. Hier ist die rothbraune Abänderung abgebildet. Bekanntlich varirt sie, doch etwas feltener, mit weissen Haaren.

E V O D I A.

Andrena Jurine. *Megilla* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis.*

MANDIBULA *cornea arcuata acuta, ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Diese, durch die ganz eigene Bildung des *labium* sich sehr charakteristisch auszeichnende Gattung, hat wenigstens dem Körperbaue nach
sehr

sehr viel ähnliches mit der *Dasypoda hirta*: ich hielte es also für consequent, sie hier anzuschließen.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes articulis subaequalibus: anteriores sexarticulati, articulo primo cylindrico longiori, secundo et tertio incrassatis brevioribus, reliquis tenuioribus, ultimo acuto brevissimo, flexurae maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, articulo primo longiori crassiori, reliquis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii inserti. Maxilla basi cornea, compressa, medio inflexa, apice margine laterali membranacea, lanceolata concava, acuta. Labium basi corneum, cylindricum rectum, apice breve membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

APIS CALENDARUM. Fn. Inf. germ. LXXXIII.

19.

Megilla calendarum. Fabric. Syst. Piez. n. 33.
p. 335.

Evodia calendarum.

Boy

Bey schöner Frühlingswitterung schon zu Ende des Aprils, kommt diese Art aus den Gängen in den Gärten, durch welche sie zu ihrem Ausfluge sich durchgräbt in Menge heraus, am häufigsten da, wo Mistbeete angelegt sind.

P A N V R G V S.

Trachusa Jurine. *Dasy-poda* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, simplex, elongatum, subulatum.*

MANDIBULA *cornea acuta edentula.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Eine der hiehergehörigen Arten hat Herr Prof. *Fabrizius* unter die Gattung *DASYPODA* gebracht, wohin sie aber, in Folge, der hier von mir, angezeigten wesentlichen Charaktere, durchaus nicht gehören kann: sie charakterisirt sich vielmehr eben dadurch zu einer eigenen Gattung, die ihre Gattungsrechte durch den nachstehenden *Character generis naturalis* noch ferner beweisen kann.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati; articulo primo cylindrico breviori, secundo

cundo longiori, reliquis subaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo clavato, secundo breviori, ultimis brevissimis filiformibus, ante apicem labii adnati. Maxilla basi cornea, compressa, attenuata, medio inflexa, apice membranaceo lanceolata, concava, acuta, vaginans. Labium basi corneum, rectum cylindricum, elongatum, apice membranaceum, simplex, elongatum, subulatum. Mandibula cornea, arcuata, edentula, acuta. Antennae breves filiformes, articulo secundo crassiori longiori, reliquis subaequalibus moniliformibus arcte contiguis, apice incrassatis.

ANDRENA LOBATA. Fn. Inf. germ. LXXII. 16.

Femina.

TRACHUSA LOBATA. Fn. Inf. germ. XCVI. 18.

Mas.

Philanthus ater. Fabric. Ent. Syst. III. n. 13.

p. 192.

Dasypoda lobata. Fabric. Syst. Piez. n. 3.

p. 336.

Panurgus lobatus.

Findet sich häufig in den Monaten Julii und August, nach warmen Sommerregen auf den Schirmblumen, auf Wiesen, besonders in hochliegenden Gegenden. Auch fand ich beyde Geschlechter öfters auf Syngenefisten.

TRA=

TRACHUSA ATRA. Fn. Inf. germ. XCVI. 19.

Panurgus ater.

Eine bestimmt eigene hierher gehörige Art, von der mir beyde Geschlechter bekannt sind.

M V T I L L A.

Mutilla Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores sexarticulati

posteriores quinquearticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *cornea acuta ante apicem obsolete dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo incrassato brevissimo, secundo longiori crassissimo, tertio tenuiori parum breviori apice truncato, quarto longissimo compresso truncato, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quinquearticulati breviores, articulo primo brevissimo clavato, secundo et tertio subaequalibus, quarto crassissimo subaequali rhomboidalibus, ultimo longissimo clavato,

vato, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta linearis truncata, apice membranacea brevis, fornicata, obtusa. Labium basi corneum, apice truncatum basi attenuatum (subconicum) medio carinatum, apice membranaceum brevissimum, integrum truncatum. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem obsolete dentata. Antennae filiformes, articulo secundo cylindrico longiori crassiori, reliquis subaequalibus cylindricis, medio crassioribus, ultimo filiformi obtuso.

MUTILLA EUROPAEA. Fn. Inf. germ. LXXVI. 20.

Mutilla europaea. Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 430.

MUTILLA MAURA. Fn. Inf. germ. XLVI. 18.

Mutilla maura. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 431.

MUTILLA CORONATA. Fn. Inf. germ. LV. 24.

Mutilla coronata. Fabric. Syst. Piez. n. 17.
p. 432.

MUTILLA MONTANA. Fn. Inf. germ. XCVII. 20.

Mutilla halensis. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 432.

Ich stehe nicht an, meine *montana* für die *halensis* zu halten: Herr Prof. *Fabrizius* spricht zwar nur von *einer fascia postica alba*, ich sehe
aber

aber an meinen Exemplaren zwey, wahrscheinlich schabt sich eine in der Folge ab, und wird um desto unbemerkbarer.

MUTILLA PEDEMONTANA. Fn. Inf. germ. LXII. 19.

Mutilla pedemontana. Fabric. Syst. Piez. n. 29.
p. 434.

MUTILLA AUSTRIACA. Fn. Inf. germ. LXII. 20.

Ist eine eigene, durch den *schwarzbandirten thorax*, sehr ausgezeichnete Art.

MUTILLA NIGRITA. Fn. Inf. germ. LXXX. 22.

Mutilla nigrita. Fabric. Syst. Piez. n. 40.
p. 437.

Eine eigene sehr feltene Art.

MUTILLA CALVA. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 20.

Mutilla calva. Fabric. Syst. Piez. n. 46.
p. 438.

Die Zeichnung zu dieser *Mutille* wurde mir nebst der Bestimmung, vom Herrn Prof. Jurine in Geneve zugeschikt.

MUTILLA SELLATA. Fn. Inf. germ. XLVI. 19.

Mutilla rufipes. Fabric. Syst. Piez. n. 48.
p. 439.

In der *Ent. Syst.* so wohl als in dem *Syst. Piez.* muß in der Diagnose dieser *Mutille*, statt, *antennis thoraceque nigris* — ANTENNIS THORACEQUE RUFIS gelesen werden.

FOR-

F O R M I C A.

Formica Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*
anteriores sexarticulati.
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncata den-*
tata.

ANTENNAE *fractae filiformes, articulo secundo*
longissimo.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo brevissimo cylindrico, secundo tertio longioribus craffioribus clavatis, quarto quinto brevioribus, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo incrassato, clavato, secundo tertio tenuioribus brevioribus cylindricis, ultimo longiori filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea obliqua, brevis, compressa, apice membranacea dilatata fornicata truncata. Labium basi corneum, subconicum, medio obsolete carinatum, apice membranaceum brevissimum planum, dila-

dilatatum, transversum, truncatum, integrum. Mandibula cornea brevis recta, apice dilatata, oblique truncata, inaequaliter dentata. Antennae fractae filiformes, articulo secundo longissimo incurvo compresso-cylindrico, reliquis brevioribus subaequalibus, ultimo acuto.

Voranstehender *Character generis naturalis* wurde auch von mir an unserer einheimischen großen, sogenannten *Ross-Ameise* beobachtet. Man wird solchen demnach leicht mit den *Latreille'schen* Beobachtungen und Zeichnungen (*Hist. nat. des fourm. Pl. I. fig. E. F. G.*) vergleichen können. Ich muß hiebey bemerken, daß das *labium* dieser Ameise, so wie solches von *Latreille* fig. G. b. vorgestellt worden, die Ansicht hat, in der sich solches gewöhnlich zeigt, wenn daselbe entweder auf die hintere hornartige Grundfläche noch zurückgeschlagen, oder auf der Höhe des hornartigen Grundstückes noch zusammengefallen ist: folglich, daß in dieser Zeichnung die eigentliche membranöse, flache, an ihrer Spitze gerade abgestumpfte Portion des *labii*, gar nicht wahrgenommen werden kann. Gerade so zeigt sich solche öfters, so wohl an dieser Ameise, als an mehreren Hymenoptern. Würde man sich mit einer solchen Ansicht begnügen, so würde man solches so gut als gar nicht beobachten können.

Einige

Einige Uebung und Gewandheit bey der Zergliederung so kleiner Mundtheile dieser Insekten, wird dem aufmerksamen Forscher und Beobachter gar leicht einige Handgriffe lehren, die membranöse Portion des labii, wenn es auch noch in einem solchen Zustande sich befindet, zu entdecken, und dann auch zu beobachten. Auch ist vielleicht der öfters gewaltsame Tod dieser Insekten Veranlassung, dafs sie selbst vor ihrem Absterben, diesen Theil des *labium* in eine solche, bald mehr, bald minder freywillige Lage bringen.

FORMICA DORSATA. Fn. Inf. germ. LIV. 1. *Femina*.

Formica dorsata. Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 389.

Vergl. Latreille a. a. O. p. 146.

FORMICA CEPHALOTES. Fn. Inf. germ. LIV. 2. *Mas*.

Formica cunicularia. Latreille hist. nat. d.
fourm. p. 151.

X Y L O C O P A.

Bremus Jurine.

Os lingua inflexa quinquesida.

PALPI *anteriores sexarticulati (subinde quinque-*
articulati.)

posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia basi utrinque seta obval-*
lata.

MAXIL-

MAXILLA cornea, flexura pectinata.

MANDIBULA crassa brevis, apice inaequaliter fissa.

ANTENNAE fractae filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati (non raro etiam *quinquearticulati*): articulo primo crassissimo, secundo longissimo cylindricis, tertio breviori subclavato, quarto filiformi, quinto brevissimo, ultimo paullo longiori filiformibus, maxillae flexurae adhaerentes: posteriores brevissimi biarticulati (potius *triarticulati*), articulo primo crassiori truncato, ultimo breviori obtuso, labii laciniis exterioribus apice adnatis. Maxilla cornea valida, basi latior, medio inflexa, flexura pectinata (quod non in aliis obtinet) apice elongato-lanceolata, concava, acuta vaginans, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus compressis, apice subulatis, hispido-fetosis: intermedia longiori retractatili villosa, apice plano capitata, basi utrinque seta brevi acutissima stipata. Mandibula crassa, cornea, brevis, recta, apice inaequaliter fissa, laciniis obtusis. Antennae fractae fili-

filiformes, articulo secundo longiori, crassiori incurvo, tertio brevissimo, quarto longiori basi attenuato, reliquis brevioribus subaequalibus cylindricis, arcte contiguus.

APIS VIOLACEA. Fn. Inf. germ. LIX. 6.

Xylocopa violacea. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 338.

Mit dieser Gattung beginnen diejenigen *Genera hymenopterorum*, deren *labium* man nach dem vom Herrn Prof. *Fabrizius* eingeführten systematischen Sprachgebrauch nun LINGUA zu nennen pflegt. Die sehr von andern Gattungen dieser Insectenclasse abweichende Lebensweise, heischt nothwendig bey diesen *Bienen - und Bienenartigen Gattungen*, und den hierunter geordneten Arten, auch eine andere, und eben darum sehr abweichende Bildung des *labii*, obgleich andere Hymenoptern, eben dieses Organ, im wesentlichen, zu gleichem Behufe anzuwenden pflegen. Ich würde wider die Einführung des Ausdruckes LINGUA, durch welchen jedoch immer das nehmliche Organ bezeichnet wird, nichts einwenden, wenn nur die andern hiebey mit demselben in einer so unzertrennlichen Verbindung stehenden Organe, nicht auch eine solche Deutung erhalten hätten, die nach meiner Meinung zwar sinnreich ist, jedoch dem angeeigneten Gegenstand nicht ausschliesslich und eigen-

gen-

genthümlich zukommt, vielmehr, der systematischen Charakteristik der Gattungen in mehreren Fällen Eintrag thun muß. Indessen habe ich mich dieser vom Herrn Prof. *Fabrizius* bisher methodisch angewendeten Terminologie hier gefügt, und solche, in der auch von ihm befolgten Bedeutung angenommen, damit gleiche Bestimmtheit, mit den einmal angewöhnten Ausdrücken bezweckt, und vor der Hand, keine irreführenden Misseutungen veranlaßt würden. Doch erlaube ich mir, mich nun darüber zu äußern.

Es steht gar nichts im Wege, den Ausdruck *LINGUA*, bey allen Hymenoptern zu exiliren, und dagegen den richtigern, *labium*, durchaus und bey allen Gattungen bezubehalten. Die *LINGUA* der *Bienen- und Bienenartigen* Hymenoptern ist direkte und bestimmt, der nehmliche membranöse Fortsatz, der hier nur ungewöhnlich verlängert, im Bogen gekrümmt, an der Spitze mit einem filzartigen leicht abzustreifenden Ueberzuge versehen, und von dem Thier vor- und rückwärts gezogen werden kann, der nehmliche, der sonst bey allen andern Hymenoptern, mit dem Ausdruck *LABIUM* bezeichnet wird. Im Grunde ist diese Benennung bloß synonymistisch, aber sie verleitet, wie ich zu wiederholtenmalen erwiesen, zu willkührlicher unbestimmter Anwendung, indem man, sobald das *LABIUM*, nur in etwas über die Maxillarscheiden hinaussteht (wie
z. B.

z. B. bey TARPA, SCOLIA, BEMBEX, SPHEX, VESPA, CHLORION etc.) eine *linguam* zu sehen wähnt.

In gleich veränderter Ansicht, nahm man auch mit den *Maxillen* eine solche Umgestaltung vor, so bald man das *labium* in eine LINGUAM umschuf. Die oben, meist sich scheidenartig verlängernde Portion der Maxille, die nemliche, die das *labium* einhüllt, und diesen zarten Theil, so mächtig schützt, wird nun zur *lacinia exterior linguae*. Auf die nemliche Weise, wird, jedoch ganz unbestreitbar, auch jede andere obere zärtere membranöse Portion der Maxille, bey ieden andern Hymenopteris zur *lacinia exterior linguae*, weil auch jedes andere *labium*, nenne man daselbe auch nicht LINGUA, bey ieder andern Gattung von demselben umschlossen, eingehüllt, bedeckt, und geschützt wird. Diesen Dienst leistet bekanntlich jede obere Portion der Maxille, iedem *labio*, und wenn gleich nicht immer in verlängert scheidenartiger, lanzett-, -schwerdt- oder messerförmiger, oder in irgend einer andern Form, doch immer auf die nemliche Weise, und zu gleichem Zweck. Wie sorgsam wird dieses *labium*, bey CRYPTOCHEILUS, SPHEX etc. von dieser obern membranösen Portion der Maxille beschützt, unter der, daselbe, gleich unter einem unzerstörbaren Gewölbe sicher und verborgen liegt? Darum ist auch bey ieder andern

dern Gattung der Hymenoptern, diese obere Portion der Maxille, eine *lacinia exterior*! Ich halte dafür, man müßte jedes Organ, das bey *allen* Thiergattungen, in *einer* Thierclasse, zu *gleichem* Zwecke dient, auch mit *gleichen* Benennungen bezeichnen, nie aber da Benennungen wechseln, wo ein solcher Wechsel zu Misdeutungen Veranlassung geben kann.

Sehr merkwürdig verlängern sich bey den Hymenoptern, die Labialpalpen; ihre untern Gelenke sind ungewöhnlich breit - membranös, sie endigen sich oft überaus zart; hart *an* ihrer Spitze, oder gerade *auf* derselben, sind oftmals noch ein, oder zwey, nicht selten unendlich kleine, kaum an ihrer Gelenkfügung zu bemerkende Palpenglieder befestigt. Diese Labialpalpen, - *denn dießs sind sie*, werden bey denen Hymenopteris, welchen man eine LINGUAM zueignet, *lacinia exterior linguae* genannt, weil solche wegen ihrer ungewöhnlichen Länge, die *laciniam intermediam*, oder welches ganz das nehmliche ist, diese LINGUAM selbst einzuhüllen, oder einzuscheiden *scheinen*. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese Labialpalpen, zu einem solchen subalternen Dienst, den sie dieser linguae leisten, bestimmt seyn können, nur müssen sie, in ihrer ursprünglichen höhern Bestimmung, als *Labialpalpen* wieder erkannt werden. Man zähle doch ia nicht nur die zwey obern
oder

oder letzten Endglieder, man zähle auch die übrigen untern längern, durch deutliche Gelenkfügungen abgesetzten Palpenglieder, und überzeuge sich, daß man solche bisher ganz übersehen habe. — Der Gattung *NOMADA*, die nach den Fabrizius'schen Grundfäzen, eine ganz unverkennbare *LINGUAM quinquesfidam* hat, wird nur eine *LINGUA trifida* aus dem an sich ganz einfachen Grunde zugemessen, weil Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias interiores linguae*, hier einzig und alleine, für das, was sie wirklich sind, angesehen hat, nemlich für *Labialpalpen*, die er darum, mit dem neuen, nun nicht sehr bestimmten Ausdruck, *palpi posteriores linguaeformes* bezeichnet, folglich sie nicht, wie er sonst that, für *lacin. inter. linguae* anerkannt hat. Gewis gibt der verdienstvolle Stifter dieses Systems, hier selbst einen sehr merkwürdigen — meine hier vorgetragenen Ideen ganz entbehrlich machenden Wink, dieses Organ in seiner natürlichen Bestimmung wieder zu finden, und zugleich ein Beyspiel, wie sehr man sich der verlohrnen Spur der Natur wieder nähern könne, wenn man sich an ihrer eigenen Hand darauf hinleiten läßt.

Das *labium* hat bey verschiedenen Gattungen der Hymenoptern, hart an ihrer membranösen Basis, auf dem hornartigen Grundstück, oftmals zwey *Seitenborsten* (*setae laterales*), bald mehr, bald weniger lange oder kurze. Nicht selten be-

dient

dient sich Herr Prof. *Fabrizius* derselben zu einem subsidiarischen charakteristischen Merkmal bey Errichtung seiner Gattungen: man erinnere sich an sein *labium utrinque seta suffultum*. Denen Hymenoptern, welchen man eine LINGUAM *irifid. quinquefid. septemfid.* aneignet, fehlen dergleichen Labialborsten nicht. Selbst die Gattungen XYLOCOPA, EPEOLUS und andere zeichnen sich dadurch aus, nur sind sie bey dieser sehr kurz. Hingegen bey andern Gattungen, wie bey EUCERA, MELECTA, bey meinem THYREUS sind sie sehr lang, oftmals so lange, wie die Labialpalpen, oder die sogenannten *lacin. ling. intermediae*. Aber nun welche Folge hieraus? Nun hatten wir eine LINGUAM SEPTEMFIDAM. Offenbar ist hier die systematische Consequenz aus ihrem Gleichgewicht gehoben worden, da es bekanntlich nicht systematisch genau ist, daß nur das Rücksicht verdienen kann, was, bey Betrachtung der natürlichen Körper, *sehr lange ist*, und das, was *sehr kurz ist*, übersehen werden darf.

Darum hielte ich dafür, die unnatürlichen Benennungen LINGUA, und LACINIA EXTERIOR, INTERIOR, und INTERMEDIA, so wie LINGUA TRIFIDA, QUINQUEFIDA, SEPTEMFIDA zu ver-lassen, und dagegen diesen Organen, die nehmlichen naturgemäfsern Benennungen wiederzugeben, die sie bey andern Gattungen der Hymenoptern führen, und behaupten. Wiederholend
zeige

zeige ich hier an, dafs ich demohngeachtet, mit Vorbedacht, bey Bestimmung, der von mir zergliederten und selbstuntersuchten Gattungen der Hymenoptern, mich hier dieser *Fabrizius'schen Nomenclatur* bedient habe, weil ich zu keiner gröfsern Verwirrung Anlafs geben wollte; bekenne iedoch, dafs ich in der Folge, mich daran zu halten, kaum über mich werde gewinnen können.

MEGILLA.

Lasius. Trachusa Jurine.

Os lingua quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati, articulo secundo
longissimo
posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia apice squamulato-aristata.*

MANDIBULA *arcuata ante apicem obtuse unidentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo breviori crassiori, secundo longissimo, tertio breviori filiformibus, quarto parum crassiori, ultimis

ultimis duobus brevissimis setaceis, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati, articulo primo cylindrico longiori, altero breviori obtuso, laciniis interioribus labii ante apicem adnati. Maxilla basi cornea dilatata brevis, in medio inflexa, apice elongata, lanceolata concava, acutissima, margine altero laterali membranacea, labium includens, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum, compressum rectum elongatum, in medio inflexum trifidum: laciniis basi compressis membranaceis apice setaceis acutissimis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori subulata, apice villosa, squamulato aristata. Mandibula cornea basi dilatata, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae fractae filiformes.

APIS PILIPES. Fn. Inf. germ. LV. 8.

APIS HISPANICA. Fn. Inf. germ. LV. 6. *Variet.*

Megilla pilipes. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 329.

Die *hispanica* Fn. Inf. l. c. ist nur eine nicht selten vorkommende Abänderung der wahren *pilipes*, aber nicht Geschlechtsverschiedenheit. Ich traf unter den sehr vielen Exemplaren der *pilipes* bisher nur Weibchen an.

LASIUS DIFFORMIS. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 15.

Megilla difformis.

Diese sehr sonderbare Art habe ich bisher nur in einem *einzigem* Exemplar gesehen, ich wünschte sehr, daß auch andere Entomologen sich erklären mögten, ob das andere Geschlecht hiezu bekannt worden.

APIS QUADRIMACULATA. Fn. Inf. germ. LVI. 7.

APIS VULPINA. Fn. Inf. germ. LVI. 6. *Var.*

Megilla quadrimaculata. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 331.

Diese Art varirt auch mit rothbrauner haarichter Bedekung und dann ist es diese *vulpina*: ich halte sie noch für eine problematische Art, weil das andere Geschlecht noch ganz unbekannt ist. Herr Prof. *Fabrizius* fragt im Syst. Piezat. *an potius Andrena?* ich muß diese Frage verneinen.

APIS BIMACULATA. Fn. Inf. germ. LV. 17.

Megilla bimaculata.

Kaum mehr als eine Abänderung der vorigen.

APIS FURCATA. Fn. Inf. germ. LVI. 8.

Megilla furcata.

So charakterisch diese Art zu seyn scheint, so bin ich dennoch von deren specifischen Identität, noch nicht überzeugt.

APIS ROTUNDATA. Fn. Inf. germ. LVI. 9.

Megilla rotundata.

Daß

Dafs diese *rotundata*, nicht die *rotundata Fabric.* feyn könne, ist nun erwiesen. Sie scheint eine eigene Art zu feyn, und hat sehr viel ähnliches mit der folgenden, ist aber bestimmt verschieden.

LASIUS SALVIAE. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 16.

Megilla salviae.

Außer andern charakteristischen Merkmalen; zeichnet sie sich noch durch die ganz schwarzen Kinnladen, und durch das zweyte längere Glied der Fühlhörner, das auch ganz schwarz ist, vor den vorhergehenden aus.

TRACHUSA SERRATULAE. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 15.

Megilla ferratulae.

Eine bestimmt eigene sehr charakteristische Art. Die Kinnladen gelb, an der Spitze schief abgestutzt, daselbst dreyzähmig: diese Einzähnungen schwarz.

CENTRIS.

Crocissa. Lasius. Trachusa. Jurine.

Megilla Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales:

anteriores sexarticulati

posteriores triarticulati, articulo primo longissimo.

LABII lacinia intermedia basi squama scariosa apice fissa suffulta.

MANDIBULA arcuata ante apicem unidentata.

ANTENNAE fractae filiformes.

Der Character generis naturalis ist folgender:

Os palpis, maxillis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati, articulo primo crasso brevi, secundo cylindrico, tertio longissimo filiformi, reliquis brevioribus subaequalibus, ultimo setaceo, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores triarticulati, articulo primo longissimo filiformi, reliquis cylindricis, adnati laciniis exterioribus labii. Maxilla cornea, basi compressa, medio inflexa, apice membranacea elongata concava acuta, linguae lacinias exteriores constituens. Labium longissimum, basi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum, trifidum, laciniis lateralibus membranaceis concavis acutis, intermedia apice pilosa retractili longissima, bases utrinque squama elongato-oblonga scariosa apice fissa suffulta. Mandibula crassa cornea subarcuata apice obtusa, ante apicem obsolete subunidentata. Antennae breves fractae, articulo tertio longissimo basi attenuato, reliquis brevibus aequalibus cylindricis.

LASIVS CORNUTUS. Fn. Inf. germ. XCIV. 11.

Andrena cornuta. Fabric. Ent. Syst. III. n. 4.
p. 308.

Centris cornuta. Fabric. Syst. Piez. n. 13.
p. 357.

APIS ACERVORUM. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 18.

Megilla acervorum. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 328.

Centris acervorum.

Schäff. *Icon. inf. rat. tab.* 78. fig. 5. muß in dem *Syst. Piezat.* wegfallen, weil daselbst die *Xylocopa muraria*, nicht aber diese *Centris* vorgestellt ist. Vergl. meine *system. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 5. p. 93.

APIS AESTIVALIS. Fn. Inf. germ. LXXXI. 21.

Centris aestivalis.

Eine eigene sehr distinkte Art, zu der ich gegenwärtig kein Synonym kenne.

APIS DUMETORUM. Fn. Inf. germ. LVI. 13.

Centris dumetorum.

Clypeus et anus rufo barbati. Mir dennoch eine sehr problematische Art.

OSMIA.

O S M I A.

Trachusa Jurin. *Andrena*. *Anthophora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor breves inaequales

anteriores quadriarticulati, articulo primo crassissimo longiori, ultimo tenuissimo brevissimo

posteriores biarticulati.

LABII lacinia intermedia basi utrinque seta brevi suffulta.

MANDIBULA cornea brevis, medio lobato-dilatata, apice acuta.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breves: anteriores quadriarticulati; articulis filiformibus articulo primo longiori crassiori, secundo et tertio brevioribus subaequalibus filiformibus, ultimo brevissimo setaceo, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores biarticulati, articulis cylindricis subaequalibus, secundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea cylindrica, medio parum dilatata, recta inflexa, medio tuberculo laterali manifesto, apice membranacea acutissima, lacinias exteriores linguae constituens. Labium basi corneum, rectum cylindricum, medio inflexum trifidum, laciniis late-

lateralibus angustissimis, subsetaceis membranaceis, ante apicem palpigeris laciniis exterioribus paullo longioribus: lacinia intermedia compressa setacea, retractili filiformi, laciniar. intern. longitudine, utrinque seta brevi suffulta. Mandibula cornea brevis, medio lobato-dilatata, obsolete dentata, apice acuta. Antennae filiformes, articulo primo longissimo crassiori cylindrico, secundo brevissimo, reliquis aequalibus cylindricis.

APIS RUFA. Fn. Inf. germ. LVI. 10. *Mas.*

Apis rufa. Fabric. Ent. Syst. III. n. 88. p. 334. *Mas.*

APIS BICORNIS. Fn. Inf. germ. LV. 15. *Femina.*

Apis bicornis. Fabric. Ent. Syst. III. n. 86. p. 334. *Femina.*

Anthophora bicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 375. *Mas. Femina.*

Osmia bicornis.

Die Bemerkung die schon vor Schott, Forskahl und andere angestellt haben, dafs die *rufa* das Männchen von der *bicornis* seye, kann auch ich, mit meinen frühern Beobachtungen, bestättigen. Beyde Geschlechter finde ich iährlich auf den Pfirsichblüthen in groszer Menge. Die *rufa* ändert nach ihrer Gröfse sehr ab.

APIS FRONTICORNIS. Fn. Inf. germ. LXIII. 20.
Femina.

Anthophora fronticornis. Fabric. Syst. Piez.
n. 17. p. 376.

Osmia fronticornis.

Ist das Weibchen einer ganz bestimmt eigenen Art, die durchaus nicht, ohngeachtet der nicht zu bestreitenden Aehnlichkeit, mit der vorhergehenden *bicornis* verwechselt werden kann. Die *Apis varians Rossi* muss in dem Syst Piez. weggerichen werden, weil solche zu der oben angezeigten *Andrena helvola* Fn. germ. gehört.

APIS FUSCA. Fn. Inf. germ. LVI. 11. *Mas.*

Anthophora fusca. Fabric. Syst. Piez. n. 20.
p. 377.

Osmia fusca.

Scheint eine eigene Art zu seyn, wozu das Weibchen noch nicht bekannt ist.

APIS HAEMATODA. Fn. Inf. germ. LXXXI. 20.
Femina.

Osmia haematoda.

Eine eigene Art.

APIS AURULENTA. Fn. Inf. germ. LXIII. 22.

Osmia aurulenta.

Diese und die vorhergehende *Osmia* haben beide sehr viel ähnliches, sind sich vielleicht näher

her verwandt, als man gegenwärtig beweisen kann. Diese *aurulenta* hat in den Vorderflügeln, eine ganz eigene *cellula intermedia*, die ich noch an keiner *Jurineschen Trachusa* bemerkt habe.

ANDRENA CAERULESCENS. Fn. Inf. germ. LXV. 18.

Andrena caerulescens. Fabric. Ent. Syst. III.
n. 1. p. 307.

Osmia caerulescens.

Die *Andrena caerulescens* gehört durchaus nicht unter die *Andrenas*, sondern hieher:

Os lingua quinquefida. Palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo et secundo longioribus cylindricis crassioribus, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores biarticulati.

ANDRENA AENEA. Fn. Inf. germ. LVI. 3.

Andrena aenea. Fabric. Ent. Syst. III. n. 8.
p. 309.

Anthophora aenea. Fabric. Syst. Piez. n. 40.
p. 381.

Osmia aenea.

Auch diese *Andrena*, oder nun *Anthophora*, gehört hieher: Os lingua quinquefida: palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico crassiori, longiori, secundo brevissimo, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores brevissimi biarticulati, primo crassiori, secundo longiori filiformi.

N O M A D A.

Nomada Jurin. Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales:

anteriores quinquearticulati longiores filiformes.

posteriores triarticulati, articulo primo longissimo, reliquis brevissimis.

LABII lacinia intermedia basi utrinque seta suffulta.

MAXILLA cornea, arcuata, acuta, edentula.

ANTENNAE filiformes, articulo primo longiori crassiori, tertio reliquis aequali.

Nur bey dieser einzigen Gattung, nimmt Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias laterales*, ganz für die Labialpalpen an, folglich mußte eine *lingua trifida* entstehen: da jedoch, gleichwohl auch an mehrern Bienen- und Bienenartigen Gattungen, die gegliederte *lacinia interior* nicht bemerkt, nur die, *an* oder *auf* der Spitze derselben sitzenden kurzen zweygliederigten Palpen angenommen worden, ohne auf das *dritte* und *vierte* (immer sehr lange) sehr oft anwesendes Gelenk, Rücksicht zu nehmen, so hielt ich es für consequent, auch bey dieser Gattung, die *lacinia interior*, als solche anzuerkennen, jedoch dieses dritte Gelenk mitzuzählen, und demnach auch hier eine *linguam quinquefidam* anzunehmen.

Ich

Ich zähle *fünf* wahre Gelenke an den Maxillarpalpen; will man das kleine sehr unansehnliche Tuberkulum, das solchen zur Basis dient, auch für ein solches Palpengelenk ansehen, so müßten dann wohl *sechs* Gelenke heraus kommen.

Das dritte, oder vielmehr das erste sehr lange Labialpalpengelenk, wollte ich nicht *linguaeforme* nennen. — Scitenfäden (*setae laterales: soies laterales*) die *Latreille* gesehen, sah auch ich an den vielen Arten dieser Gattung, die ich zergliedert habe.

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen, an der *Nomada sexcincta*, *Jacob. Solidag. ruficorn. Roberjeot.* und andern, zur Zeit noch nicht bekannt gemachten Arten, folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo brevi craffiori, secundo tertio longioribus cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo tenuissimo breviori, flexurae maxillae adnati: posteriores triarticulati: articulo primo longissimo compresso subulato, secundo cylindrico, tertio filiformi multo brevioribus, apice laciniae interioris affixi. Maxilla labii longitudine, cornea, medio dilatata, compressa, apice attenuata, acuta, medio

dio inflexa, apice margine laterali membrana-
cea, concava acutissima, lacinias exteriores lin-
guae constituens. Labium basi corneum, cylin-
dricum, medio inflexum trifidum, laciniis late-
ralibus membranaceis, pilosis, fetaceis, apice
palpigeris: intermedia breviori compresso feta-
cea, nudiuscula, retractili, basi utrinque feta
brevis suffulta. Mandibula cornea arcuata, acu-
ta, edentula. Antennae filiformes, articulo pri-
mo brevissimo, secundo longiori, crassiori, ter-
tio reliquis aequali.

NOMADA RUFICORNIS. Fn. Inf. germ. LV. 18.

Nomada ruficornis. Fabric. Syst. Piez. n. 2.
p. 390.

NOMADA LATERALIS. Fn. Inf. germ. XCVI. 20.
Mas.

Nomada lateralis. Fn. Inf. germ. XCVI. 21.
Femina.

Ist eine eigene sehr distinkte Art, von welcher
beyde Geschlechter nun bekannt sind. Schaffer
ic. inf. ratisb. tab. 50. fig. 10. gehört hieher.

NOMADA FUCATA. Fn. Inf. germ. LV. 19.

Nomada fucata. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 390.

Ob eine eigene Art — steht dahin; denn diese
und die beyden nächstfolgenden sind sich so ähn-
lich,

lich, dafs ich kaum voritz bestimmen kann, ob sie wahre Arten, oder nur Abänderungen find.

NOMADA ZONATA. Fn. Inf. germ. LIII. 20.

Ungewifs ob eigene Art.

NOMADA VARIA. Fn. Inf. germ. LV. 20.

Noch eine sehr problematische Art.

NOMADA FLAVA. Fn. Inf. germ. LIII. 21.

Nomada flava. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 391.

Auch von dieser bin ich ungewifs, ob sie wahre Art, oder nicht vielmehr eine Abänderung von *Nomada Roberjeot Mas.* seye?

NOMADA ROBERJEOTIANA. Fn. Inf. germ. LXXI.

21. 22. *Mas. Fem.*

Nomada Roberjeotiana. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 391.

Eine bestimmt eigene sehr charakterische Art.

NOMADA VERSICOLOR. Fn. Inf. germ. LIII. 22.

Vielleicht doch nur eine Abänderung von *Nomada Roberjeot. Fem.*?

NOMADA LINEOLA. Fn. Inf. germ. LIII. 23.

Auch diese scheint nur Abänderung der *Nomad. Roberjeot. Fem.* zu seyn.

NOMADA SEXFASCIATA. Fn. Inf. germ. LXII. 18.

Die größte Art dieser Gattung die ich kenne.

NOMADA SOLIDAGINIS. Fn. Inf. germ. LXXII. 18.

NOMADA JACOBÆÆ. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.

Nomada Solidaginis. Fabric. Syst. Piez. n. 7.
p. 392.

Es ist möglich, daß eine dieser beyden *Nomadae* nur Abänderung seye, wenigstens scheint es dem äußerlichen Ansehen nach zu seyn. Gewis ist es, daß ich die *Nom. Jacobææ*, nur auf der *Jacobæa*, und die *Solidaginis* nur auf der viel später blühenden *Solidago* antreffe. Doch wenn demohingeachtet eine von beyden, Abänderung seyn soll, so müste ich anrathen, die *Nomada Jacobææ* als Art anzuerkennen, und die *Solidaginis* als *Abänderung* darunter zu stellen, nicht aber umgekehrt, wie in dem *Syst. Piez.* geschehen.

NOMADA INTERRUPTA. Fn. Inf. germ. LII. *Mas.*

NOMADA INTERRUPTA. Fn. Inf. germ. XCVI.
Femina.

Eine eigene selten zugleich in beiden Geschlechtern vorkommende Art.

NOMADA SUCCINCTA. Fn. Inf. germ. LV. 21.

Ich bin ungewis, ob ich sie für eine eigene Art halten soll.

NOMADA GERMANICA. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.

Nomada germanica. Fabric. Syst. Piez. n. 18.
p. 394.

NOMADA FURVA. Fn. Inf. germ. LV. 23.

Nomada minuta. Fabric. Syst. Piez. n. 19.
p. 394.

Auch von dieser ist es noch unentschieden, ob sie eigene Art sey.

NOMADA VAGA. Fn. Inf. germ. LV. 22.

Diese Art kommt öfters vor, besonders wie mehrere *kleinere* species dieser Gattung, an den blühenden Weidenkätzchen, doch ohne sonderliche Abänderung: vielleicht ist sie doch eigene Art.

BIASTES.

Trachusa Jurine. *Nomada* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*

anteriores quadriarticulati: articulo primo

et secundo longioribus

posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia apice capitato - obtusa,*
basi utrinque seta suffulta.

MANDIBULA *arcuata acuta ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Diese Gattung ist sehr charakteristisch, und darum besonders merkwürdig, weil sie nebst *OSMIA* unter die seltenen gehört, welche unter den Bienen und Bienenartigen Gattungen, mit einer *lingua quinquefida*, bestimmt und deutlich wahrzunehmende

palpos

palpos anteriores quadriarticulatos verbindet, sich dadurch schon sehr von allen übrigen bis izt bekannten Gattungen der Piezaten auszeichnen würde.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primo et secundo longioribus crassioribus, reliquis brevioribus setaceis, adhaerentes maxillae flexura: posteriores breviores biarticulati *), articulo primo filiformi, secundo cylindrico crassiori, ante apicem laciniarum interiorum labii affixi. Maxilla brevis cornea compressa, margine membranacea, medio inflexa, apice acuta, angusto-lanceolata, fornicata, erecta, lacinias exteriores linguae constituens. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus filiformibus, apice setaceis, sub apice palpigeris: lacinia inter-

*) Man kann diese Labialpalpen eben so wohl, für viergliederigt annehmen, wenn man die beyden erstern abgesetzten längern Gelenke an der *lacinia interior* mit hinzuzählt: man sollte solche der Gleichförmigkeit wegen, auch an den übrigen Gattungen, wo dieß nicht geschehen, mit hinzuzählen, denn es sind wahre, ganz zu den Labialpalpen gehörige Gelenke.

intermedia longiori, pilosa, basi seta utrinque dimidii longitudinis suffulta. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves, articulo primo cylindrico longiori, tertio globoso breviori, reliquis aequalibus cylindricis.

TIPHIA BREVICORNIS. Fn. Inf. germ. LIII. 6.

Nomada Schottii. Fabric. Syst. Piez. n. 11.
p. 394.

Biastes Schottii.

A N T H O P H O R A.

Trachusa Jurin. *Anthidium* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores triarticulati, articulis vix distinctis: primo crassissimo compresso longiori, ultimo setaceo

posteriores biarticulati.

LABIUM medio bis inflexum, apice trifidum, lacinia intermedia longiori.

ANTENNAE cylindricae.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati brevissimi, articulis vix distinctis:

Q primo

primo crassissimo compresso longiori, secundo tenuiori brevissimo, ultimo acuto fetaceo: adhaerentes flexurae maxillae: posteriores biarticulati, longiores, articulis distinctioribus; primo crassiori longiori, secundo filiformi breviori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea, compressa, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum, cylindricum, elongatum, in medio bis inflexum, trifidum, laciniis lateralibus angustioribus membranaceis acutis, ante apicem palpigeris, laciniis exterioribus longioribus: lacinia intermedia retractili, exserta, longissima, compressa, pilosa, subtus canaliculata, apice nudiuscula. Mandibula cornea recta brevis, apice truncata, inaequaliter obtuse et acute dentata. Antennae cylindricae, articulo secundo longiori.

APIS CENTUNCULARIS. Fn. Inf. germ. LV. 12.

Anthophora centuncularis. Fabric. Syst. Piez. n. 25. p. 378.

Ändert sehr nach ihrer verschiedenen Größe ab. Bey uns sehr häufig auf Disteln.

APIS LEPORINA. Fn. Inf. germ. LXIII. 22.

Anthophora leporina. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 378.

Eine

Fine eigene Art: *abdomen subrus omnino flavo hirsutissimum.*

APIS LAGOPODA. Fn. Inf. germ. LV. 7.

Anthophora lagopoda. Fabric. Syst. Piez. n. 9.
p. 374.

Auch diese Art, die häufig auf den *Veronicis spicatis*, *Slbey*, *Lavendeln*, *Stachys germanica* vorkommt, ändert mit grauen, weifslichten, und braunen Haaren und *sehr verschiedener Grö- se* ab.

APIS PACIFICA. Fn. Inf. germ. LV. 16.

Apis rotundata. Fabric. Ent. Syst. III. n. 80.
p. 332.

Anthidium rotundatum. Fabric. Syst. Piez.
n. 8. p. 367.

Anthophora rotunda.

Diese Art gehört nicht unter *Anthidium*, sondern bestimmt hieher. Lange war ich zweifelhaft, diese *pacifica*, für die *rotundata* Fabric. anzunehmen: ich fand so viel widersprechendes in der Beschreibung der *rotund.*, die noch dazu gar nicht *rotundata* genannt werden sollte, dafs ich mich kaum überzeugen konnte, bis endlich Herr Prof. *Fabrizius* mich belehrte, dafs die an ihn eingeschikten Exemplare meiner *pacifica*, keine *rotundata* gewis seyen.

ANTHOPHORA ARGENTATA. Fn. Inf. germ.
XCIX. 16.

Anthophora argentata. Fabric. Syst. Piez.
n. 22. p. 377.

Nicht selten finde ich diese, durch *Latreilles* schönen entomologischen Roman, aufs neue bekannt gewordene Biene, in Gärten, auf mehreren *Veronicis spicatis* Schrader.

APIS ALBIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LVI. 19.

Anthophora albiventris.

Eine bestimmt eigene Art. *Latreille* (*Hist. nat. des fourm.* p. 301.) glaubt, es scheine meine *albiventris* könne mit seiner *papaveris* in einigen Vergleich kommen, und nur die Zahl der Marginalzellen auf den Flügeln verbiete dieses. Die *albiventris* kann jedoch keineswegs in irgend welchen Vergleich, dem körperlichen Habitus nach, mit der *argentata* kommen; jene ist viel kürzer und verhältnismässig viel breiter. Belangend die gerügten Marginalzellen der Flügel, so hat *Latreille* dies wohl richtig bemerkt, nur muß ich dagegen bemerken, daß eben diese Marginalzellen ganz unrichtig gezeichnet, demnach diese *albiventris* keine *Furinesche Andrena*, sondern so gut eine *Trachusa*, wie die *papaveris* ist.

APIS ADUNCA. Fn. Inf. germ. LVI. 5.

Anthophora adunca. Fabric. Syst. Piez. n. 36.
p. 380.

Eine

Eine eigene Art, von der ich jedoch das andere Geschlecht nicht kenne.

APIS FULIGINOSA. Fn. Inf. germ. LVI. 16.

Anthophora fuliginosa.

Diese gewis eigene Art ist es, die man einigermaßen mit der *argentata*, oder *papaveris* Latreille, vergleichen kann, sie ist aber viel kleiner, doch der körperliche Umriss fehlt nicht.

APIS FULVIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LVI. 18.

Anthophora fulviventris. Fabric. Syst. Piez. n. 27. p. 378.

Es kommt noch sehr darauf an, ob diese *fulviventris* auch wahre Art seyn könne, oder ob sie nicht vielmehr nur das andere Geschlecht, einer andern bekannten, oder noch unbekannten Art ist; wenigstens kann sie mit der *centuncularis* gar keinen Vergleich aushalten.

APIS VENTRALIS. Fn. Inf. germ. LVI. 20.

Anthophora ventralis.

Eine eigene Art, die zu oft vorkommt, um sie zu verkennen. Die *fulviventris* ist wahrscheinlich nur das andere Geschlecht derselben.

APIS BYSSINA. Fn. Inf. germ. LVI. 21.

Anthophora byssina. Fabric. Syst. Piez. n. 28. p. 378.

Wahrscheinlich eine eigene Art.

APIS GLOBOSA. Fn. Inf. germ. LVI. 22.

Anthophora globosa.

Scheint nur eine kleine Abänderung, irgend welcher schon bekannten Art zu seyn.

S T E L I S.

Trachusa Jurin. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinquesida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores triarticulati: articulis vix distinctis cylindricis subaequalibus

posteriores biarticulati.

LABII lacinia intermedia basi utrinque squama brevi acuminata suffulta.

MANDIBULA brevis, recta, oblique truncata, acute tridentata.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist folgender.

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquesida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati, articulis vix distinctis brevissimis subaequalibus, primo et secundo incrassatis, ultimo setaceo longiori, flexurae maxillae adnatis: posteriores biarticulati, subaequales, articulo primo longiori, ante apicem laciniae exterioris adhaerentes. Maxilla basi cornea, brevis, recta, compressa, medio inflexa, apice membranacea, lineari lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores constituens. Labium basi corneum,

neum, rectum, cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus membranaceis angustissimis, apice setaceis, acuminatis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia porrecta, subulata, retractili, apice pilosa: basi utrinque squama brevi apice acuminata suffulta. Mandibula cornea brevis recta, oblique truncata, acute tridentata. Antennae filiformes: articulo primo longiori clavato, secundo, tertio rotundatis brevioribus, reliquis aequalibus cylindricis, arcte connexis.

APIS ATERRIMA. Fn. Inf. germ. LVI. 15.

Megilla aterrima. Fabric. Syst. Piez. n. 15.
p. 331.

Stelis aterrima.

Diese ehemalige *Apis aterrima* Fn. Inf. ist eine ganz eigene Art, die sich kaum mit der *Megilla quadrimaculata* vergleichen läßt: sie bestimmt eine sehr distinkte Gattung, unter welche in der Folge mehrere Arten gebracht werden müssen.

A N T H I D I V M.

*Trachusa. Crocissa. Jurin. Andrena. Antho-
phora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores triarticulati: articulis vix distinctis, articulo primo et secundo crassioribus
posteriores biarticulati.

LABIUM *trifidum: laciniis lateralibus setaceis, pilosis acutissimis.*

MANDIBULA *cornea valida antico margine acute dentata.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves inaequales: anteriores brevissimi, pilosi, articulis vix distinctis: articulo primo et secundo crassioribus, ultimo setaceo, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati distinctiores, articulis subaequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla cornea, recta, dilatata, medio inflexa, apice membranacea, concava, elongata, acuta. Labium basi corneum, cylindricum, in medio inflexum, trifidum: laciniis compressis corneis, margine membranaceis, setaceis, pilosis, acutissimis, intermedia longiori sub apice pilosa. Mandibula cornea, recta, valida dilatata, antico margine inaequaliter tridentata (et sexdentata). Antennae breves filiformes: articulo secundo longissimo, quarto basi attenuato, reliquis brevioribus cylindricis.

APIS MANICATA. Faun. Inf. germ. LV. 10. 11.

Mas. Femina.

Anthi-

Anthidium manicatum. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 364.

Herr Prof. Fabricius vereinigt nun dieses *Anth. manicatum*, mit dem *maculatum*, weil das erste, nur das *Männchen*, das andere aber das *Weibchen* seye. Seit vielen Jahren sehe ich oft dieses *manicatum* in grosser Anzal, auf verschiedenen Gewächsen, nach allen möglichen Abänderungen der Grösse und der gelben gefleckten Zeichnungen: äusserst selten, zuweilen, ein *maculatum* darunter: da ich hingegen dieses, an vielen Orten, oft sehr häufig finde, wo ich noch niemals ein *manicatum* gesehen. Nie habe ich die mindeste Spur irgend welcher Begattung zwischen *manicat.* und *maculat.* wahrgenommen. Ich habe von diesem Geschlechtsunterschied daher gar keine Erfahrung, wiewol ich dessen Möglichkeit nicht bestreiten will. Die von mir bekannt gemachte *Trachusa strigata* und *Apis liturata*, kann ich kaum für bloß zufällige Abänderungen des *Anth. maculat.* anerkennen. Ich weis es sehr wohl, daß dieses *maculat.* abändert, ich besitze mehrere gewis sehr bedeutende Abänderungen derselben, aber die *Apis strigata* und *liturata* kann ich nicht darunter rechnen. Würde sich dieser Umstand in der Folge noch mehr bestätigen, so würde angenommen werden müssen, daß zu diesen beyden, auch noch *Männchen* gehören, welche dem *Anthid. manicato* wenigstens ähnlich seyn müssen.

müssen. Ich kann daher diesen Geschlechtsunterschied vorläufig nur als *Hypothese* annehmen, und will diese beyde Arten von einander getrennt halten.

APIS MACULATA. Fn. Inf. germ. VII. 14.

Anthidium maculatum.

APIS LITURATA. Fn. Inf. germ. LXXX. 14.

Anthidium lituratum.

TRACHUSA STRIGATA. Fn. Inf. ger. LXXXVI. 17.

Anthidium strigatum.

APIS QUADRIDENTATA. Fn. Inf. germ. LV. 19.

Femina.

Anthophora quadridentata. Fabric. Syst. Piez.

n. 32. p. 379.

APIS BIDENTATA. Fn. Inf. germ. LIX. 9. *Mas.*

Anthophora conica. Fabric. Syst. Piez. n. 33.

p. 380.

Anthidium quadridentatum.

Beyde, die *quadrident.* und *bident.* Fn. Inf. sind nur dem Geschlechtsunterschied nach verschieden, und müssen ungetrennt beyeinander stehen. Diese meine frühere Erfahrung bestätigt auch *Latreille*. Diese Art gehört aber auch unter *Anthidium*. Man vergleiche die Mundtheile, sie verhalten sich nach meinen Beobachtungen also:

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves filiformes: anteriores brevissimi, articulis vix distinctis, triarticulati: articulis subaequalibus brevissimis, flexurae maxillae adnati: posteriores biarticulati articulis aequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea, recta, in medio inflexa, apice acuta, lanceolata, membranacea, lacinias exteriores linguae constituens. Labium basi corneum cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus aequalibus, membranaceis, fornicatis, acutis, intermedia longiori. Mandibula cornea brevis arcuata acuta, medio bidentata, altero dente minori: *in altero sexu*: ante apicem dente minori, medio maiori. Antennae breves cylindricae, articulo secundo longiori, primo et tertio brevioribus.

HYLAEUS FLORISOMNIS. Fn. Inf. germ. XLVI. 13.

Hylaeus florisomnis. Fabric. Syst. Piez. n. 3.
p. 319.

Anthidium florisomne.

Gewis keine unter *Hylaeus* gehörige Art, sie gehört unter diese Gattung: dies beweisen die Mundtheile, die sich also verhalten:

Os lingua inflexa quinquefida: palpi quatuor brevissimi filiformes, anteriores, triarticulati, adhaerentes flexurae maxillae, posteriores biarticu-

ticulati ante apicem laciniae exterioris affixi. Maxilla longitudine labii, cornea, apice membranacea, medio inflexa, acutissima: lacinias exteriores labii constituens. Labium basi corneum, rectum, medio inflexum, trifidum: laciniis lateralibus membranaceis, subsetaceis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia longiori compressa, apice pilosa. Mandibula brevis, crassa, acuta, ante apicem unidentata.

HYLAEUS TRUNCORUM. Fn. Inf. germ. LXIV. 15.

Mas.

HYLAEUS MAXILLOSUS. Fn. Inf. germ. LIII. 17.

Femina.

Anthophora truncorum. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 379.

Anthidium truncorum.

Auch dieser *H. truncorum* gehört hieher, und bestimmt sehr richtig mit dem *maxillosus* das andere Geschlecht.

ANDRENA SPIRALIS. Fn. Inf. germ. XXXV. 12.

Hylaeus spiralis. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 320.

Anthidium spirale.

Eben so wenig kann diese Art unter *Hylaeus* stehen, sie gehört hieher. In Schäffers *Abhandlungen* III. Th. p. 129. kommt eine sehr richtige Zeichnung, nebst der Zergliederung dieser Art, unter

unter dem Namen, der *Springfederbiene* vor, die jedoch, wie wohl irrig, daselbst für *Anthidium florissomne* erklärt worden ist.

E P E O L U S.

Nomada Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores triarticulati: articulis vix distinctis

posteriores biarticulati articulis distinctioribus subaequalibus.

LABII lacinia intermedia basi utrinque squamula apice aristata suffulta.

MANDIBULA acuta edentula.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor filiformes inaequales brevissimi, articulis indistinctis: anteriores triarticulati, articulo primo crassiori longiori, reliquis brevioribus, maxillae flexurae adnati: posteriores paullo longiores biarticulati, articulis distinctioribus subaequalibus, articulo primo clavato, secundo filiformi, labii laciniis sub apice adnati. Maxilla basi cornea, dilatata, recta, medio inflexa, apice membranacea incurva, concava, acuta, vaginans. Labium

bium basi corneum cylindricum rectum, elongatum trifidum, laciniis lateralibus lanceolato-linearibus membranaceis aequalibus: intermedia longiori subulata apice obtusa, margine pilosa, basi utrinque squamula brevissima, apice aristata suffulta. Mandibula cornea, basi dilatata, apice acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassiori longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

NOMADA CRUCIGERA. Fn. Inf. germ. LXI. 20.

Epeolus variegatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 388.

Der voranstehende *Character generis naturalis* wurde von dieser Art, und von noch zwey andern zur Zeit noch unbekannten *Epeolis*, die ich in dem 101sten Heft der Fn. Inf. abbilden lassen werde, entlehnt.

A P I S.

Apis Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales brevissimi:*

anteriores biarticulati

posteriores biarticulati.

LABII *laciniis interioribus membranaceis compressis.*

MANDIBULA *brevis cornea, apice dilatata truncata.*

ANTENNAE *filiformes fractae.*

Cha-

Character generis naturalis MARIS.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales, brevissimi: anteriores biarticulati, articulis incrassatis subaequalibus, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breves biarticulati: articulo primo crassiori breviori, secundo longiori cylindrico, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea, recta, subcylindrica concava, inaequilateris, media inflexa membranacea, lanceolata, acutissima. Labium basi corneum cylindricum rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis compressis, ante apicem palpigeris: intermedia breviori retractili. Mandibula cornea brevis, recta, apice truncata, fissa. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longissimo clavato, tertio globoso brevissimo, reliquis aequalibus cylindricis.

Character generis naturalis FEMINAE.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales brevissimi: anteriores biarticulati, articulis incrassatis subaequalibus, secundo minori acuto, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breves biarticulati, articulo primo compresso latiori truncato, ultimo tenuiori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla basi cornea brevis, medio inflexa, apice membranaceo - dilatata, lanceolata, acutissima. Labium
basi

basī corneum, rectum, cylindricum subcompressum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis, lineari lanceolatis, acutis, ante apicem palpigeris, intermedia breviori retractili compressa, apice truncata. Mandibula cornea, brevis, dilatata, acuta, ante apicem truncato - unidentata. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longissimo subclavato, reliquis cylindricis, aequalibus, brevioribus.

Character generis naturalis OPERARIAE.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales brevissimi: anteriores biarticulati: articulis incrassatis subaequalibus, secundo obtuso, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breves, biarticulati, primo crassiori, secundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla longitudine labii, cornea, brevis, acuta, medio inflexa, apice membranacea, acuta concava. Labium basī corneum, rectum, compressum, medio inflexum trifidum, laciniis membranaceis lineari lanceolatis, ciliatis, acutis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori compressa retractili, apice pilosa. Mandibula cornea recta, medio angustata, apice dilatata, oblique truncata, fornicata, edentula. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longiori compresso clavato, tertio brevissimo rotundato, reliquis cylindricis aequalibus.

APIS MELLIFICA. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16. Mas.

— — — — — 17. Fem.

— — — — — 18. Ope-

rarioria.

Apis mellifica. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 368.

B O M B U S.

Bremus Jurine. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores triarticulati, articulo primo crassiori longiori

posteriores biarticulati, articulis truncatis subaequalibus.

LABII lacinia intermedia hirta, apice obrusa.

MANDIBULA cornea valida dilatata, apice oblique truncata, obsolete dentata.

ANTENNAE fractae, articulis cylindricis.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor brevissimi inaequales articulis vix distinctis: anteriores triarticulati (*in aliis biarticulati*) articulo primo crassiori longiori, reliquis vix distinctis subaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati: articulis subaequalibus compresso

R

trunc-

truncatis, primo craffiori, ultimo tenuiori, laciniis exterioribus linguae sub apice adnati. Maxilla cornea, basi medio dilatata, apice angustata, medio inflexa, elongata, incurva, concava, acutissima, vaginans, lacin. ling. exteriores constituens. Labium basi corneum, cylindricum rectum, apice trifidum: laciniis exterioribus lineari lanceolatis, margine laterali membranaceis, concavis, vaginantibus, acutissimis, ante apicem palpigeris, intermedia longiori compresso subulata, hirta, obtusa. Mandibula cornea brevis, valida, dilatata, apice oblique truncata, obsolete tridentata. Antennae fractae, cylindricae.

Um die zahlreichen Arten dieser Gattung, leicht im System aufzufinden, und bequem und schnell zu übersehen, hielt ich es für nicht unzweckmäfsig, solche unter besondern Abtheilungen, und zwar nach der Farbe und Zeichnung des auf dem Bruststücke stehenden Filzes zu ordnen: ein Verfahren, das wenigstens mir, bey der Stellung dieser Arten in meiner Sammlung sehr nützlich gewesen, das ich nun hier in Vorschlag bringe:

* *Thorace nigro, non fasciato.*

APIS ARENARIA. Fn. Inf. germ. LXXIV. 12.

Bombus arenarius.

Diese *arenaria* wäre der *arbustorum* Fabr. ganz gleich, wenn an derselben nicht vorwärts an dem thorax,

thorax, die zuweilen sehr schwache gelbgefärbte Einfassung fehlen würde. Höchst wahrscheinlich ist sie nur eine Abänderung derselben. Sehr möglich ist es, daß diese *arbustorum* nur das *Männchen* der *lapidar.* seye, wie in *Illigers Magaz.* 1. B. p. 255. versichert wird. Zu wünschen wäre es, wenn mehrere treffliche Bemerkungen der Art bekannt gemacht würden, um zur Gewisheit, des immer noch so ungewissen Geschlechtsunterschieds, zu kommen.

APIS NEUTRA. Fn. Inf. germ. LXXXIII.

Bombus neuter. Fabric. Syst. Piez. n. 25.
p. 347.

Eine nicht zweifelhafte Art, die sehr oft vorkommt.

APIS SOROENSIS. Fn. Inf. germ. VII. 11.

Bombus soroensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10.
p. 345.

Kaum kann ich mich überreden, daß ich die wahre *soroensis* hier abgebildet haben sollte. Das einzige Exemplar, das ich noch izt davon besitze, und nach welcher diese Abbildung verfertigt, ist mir nun, nach genauerer Prüfung, nur eine Abänderung, einer mir noch nicht ganz deutlichen Art. Auch ist der After keineswegs so weiß, wie in dieser Abbildung, sondern bleichgelblich.

BOMBUS SOLSTITIALIS. Fn. Inf. germ. XCIX. 17.

Wahrscheinlich eine eigene Art.

** *Thorace nigro antice fasciato.*

APIS TERRESTRIS. Fn. Inf. germ. I. 16.

Bombus terrestris. Fabric. Syst. Piez. n. 4.
p. 343.

Das *cingulum thoracis* ist jedoch *flavum*, nicht aber *rufum*, wie in dieser Abbildung unrichtig angegeben worden.

APIS AESTIVALIS. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 16.

Bombus aestivalis.

Wahrscheinlich eine eigene Art: ich besitze sie nicht mehr.

BREMUS COLLARIS. Fn. Inf. germ. XCIV.

Megilla collaris. Fabric. Syst. Piez. n. 5.
p. 329.

Herr Prof. *Fabrizius* bringt meine *collaris*, die ich ihm selbst zugeschickt habe, unter *MEGILLA*. Ich kann nicht einmal für die bestimmte Identität derselben, Bürge seyn. Vielleicht ist sie nur Abänderung von *Bombus sylvarum*?

BREMUS SYLVARUM. Fn. Inf. germ. LXXXV. 19.

Bombus sylvarum. Fabric. Syst. Piez. n. 27.
p. 348.

BRE-

BREMUS TRUNCORUM. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16.

BREMUS REGELATIONIS. Fn. Inf. ger. LXXXVI. 17.

Bombus truncorum.

Diese beyde genannten Abbildungen stellen wohl nur eine Art vor, das scheint ziemlich gewis zu seyn, aber keineswegs den um vieles größern und ganz anders gestalteten *Bombus arbustorum*. Beyde werden sich vielleicht auch in der Folge als Art bewähren, von der *Bomb. regelationis*, nur Abänderung, mit auch hinterwärts gefärbtem Bruststücke ist.

*** *Thorace nigro antice et postice fasciato.*

APIS CAMPESTRIS. Fn. Inf. germ. LXXIV. 17.

Bombus campestris. Fabric. Syst. Piez. n. 7.
p. 344.

Ist wahre Art, wozu ich auch das Weibchen kenne: ist außerdem durch den fast ganz kahlen Hinterleib, und schmal sich endigenden After, an dessen letzten Bauchringen (bey dem Männchen) büschelförmig gelblicher Filz steht, kenntlich.

BREMUS POMORUM. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 19.

BREMUS FRUTETORUM. Fn. Inf. germ. LXXV. 20.

Variet.

Bombus frutetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 38.

p. 350.

Eigentlich muß *pomorum* als Art genannt werden, denn die *frutetorum* ist eine sehr unbedeutende

tende Abänderung, so verschieden auch die Ansicht zwischen beyden Zeichnungen seyn mag.

APIS SALTUUM. Fn. Inf. germ. LXXV. 21.

Bombus saltuum. Fabric. Syst. Piez. n. 46.
p. 351.

Ist eine bestimmt eigene nicht zu verkennende, und oft vorkommende Art.

APIS CAESPITUM. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.

BREMUS FASCIATUS. Fn. Inf. germ. XC. 17.

Variet.

Bombus caespitum.

Beyde verhalten sich nur wie Art zu Art gegeneinander: vielleicht gehören beyde unter *Bombus lucorum* Fabric?

**** *Thorace variegato non fasciato.*

APIS ERICETORUM. Fn. Inf. germ. LXXV. 19.

Bombus ericetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 12.
p. 345.

Eine charakteristisch eigene Art.

APIS AFRICA. Fn. Inf. germ. LXXX. 17.

Bombus apricus. Fabric. Syst. Piez. n. 29.
p. 348.

APIS MERIDIANA. Fn. Inf. germ. LXXX. 20.

Bombus meridianus.

Meine

Meine *Apis meridiana* Fn. ist keineswegs Abänderung der *aprica*, so sehr diese auch in Hinsicht ihrer verschiedenen Gröfse ausarten mag.

BREMUS AGRORUM. Fn. Inf. germ. LXXXV. 20.

Bombus agrorum. Fabric. Syst. Piez. n. 30.
p. 348.

BREMUS ITALICUS. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 19.

Bombus italicus. Fabric. Syst. Piez. n. 31.
p. 349.

APIS HYPNORUM. Fn. Inf. germ. VII. 7.

Bombus hypnorum. Fabric. Syst. Piez. n. 33.
p. 349.

BREMUS TIBIALIS. Fn. Inf. germ. XC. 16.

Bombus tibialis.

Vielleicht Abänderung von *B. lucorum*?

THYREVS.

Crocissa Jurin. *Melecta* Fabric.

Os lingua inflexa septemfida.

PALPI quatuor inaequales brevissimi:

anteriores uniarticulati

posteriores biarticulati:

LABIUM apice quinquefidum, laciniis intermediis
duplo brevioribus.

MANDIBULA cornea apice obtusa, ante apicem obtuse unidentata.

ANTENNAE filiformes.

Der

Der Character generis naturalis ist folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa septemfida. Palpi quatuor brevissimi inaequales: anteriores uniarticulati, vix distincti, adhaerentes flexurae maxillae; posteriores biarticulati, articulis brevibus incrassatis, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla basi cornea, cylindrica recta, medio inflexa, apice membranacea fornicata, lineari lanceolata, apice mucronata. Labium basi corneum cylindricum, rectum, angustatum, in medio inflexum, quinquefidum: laciniis exterioribus longioribus, filiformibus apice setaceis palpigeris: intermediis duplo brevioribus setaceis acutissimis: interiori longiori filiformi pilosa, apice obtusiuscula. Mandibula valida, cornea, apice obtusa, ante apicem obtuse unidentata. Antennae cylindricae, articulo secundo longiori.

NOMADA SCUTELLARIS. Fn. Inf. germ. XXXII. 7.

Nomada scutellaris. Fabric. Ent. Syst. III. n. 2. p. 346.

Melecta scutellaris. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 387.

Thyreus scutellaris.

E U C E R A.

Trachusa Jurine.

Os lingua septemfida.

PALPI quatuor inaequales:
 anteriores quinquearticulati
 posteriores biarticulati.

LABIUM quinquefidum laciniis exterioribus aequalibus.

MANDIBULA cornea arcuata, apice truncata, inaequaliter fissa.

ANTENNAE filiformes.

Der Character generis naturalis ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa septemfida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo clavato, secundo longiori, ultimo brevissimo, flexurae maxillae adhaerentes: posteriores breviores biarticulati, articulo primo longiori filiformi, secundo breviori obtuso, laciniis exterioribus labii adnati. Maxilla cornea brevis, recta, medio inflexa, obtusa, apice margine membranacea, elongata, concava, acuta. Labium basi corneum cylindricum rectum medio inflexum quinquefidum: laciniis exterioribus membranaceis angustis compressis, ante apicem palpigeris: inter-

intermediis aequalibus, haud brevioribus, setaceis acutissimis: interiori longiori filiformi pilosa, apice obtusiuscula. Mandibula cornea arcuata, apice truncata inaequaliter fissi. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo, longissimo, reliquis aequalibus cylindricis, apice subincrassatis.

Diese sehr charakteristische Gattung, ist auch durch die Unähnlichkeit der beyden Geschlechter, merkwürdig. Die Männchen haben Fühlhörner, die oft länger als der ganze Körper, dahingegen die Fühlhörner der Weibchen, nicht selten kürzer noch, als das Brustschild sind. Doch sey dieser Umstand keineswegs hinreichend diese Gattung mit *Apis* (??) wieder zu vereinigen, (*Illiger Magaz.* 1. B. p. 487.): sie ist durch die *lingua septemfida* nur zu sehr ausgezeichnet, und hat der wesentlichen Eigenheiten zu viele, die sie so gar von andern Gattungen, die nicht minder eine *linguam septemfidam* haben, ausschliessen.

EUCERA LONGICORNIS. Fn. Inf. germ. LXIV.
Mas.

APIS TUBERCULATA. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 19.
Femina.

Apis furax. Roffi. App. Fn. Etrus. 124. 113.

APIS

APIS STRIGOSA. Fn. Inf. germ. LXIV. Fem. var.

APIS DERASA. Fn. Inf. germ. LXIV. Fem. var.

Eucera longicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 1.
p. 382.

In Illigers Magaz. a. a. O. kommt die Bemerkung vor, dafs die *tuberculata* das Weibchen der *Eucer. longic.* feye, und dafs die *Apis strigosa* und *derasa*, auch als Weibchen hieher gehörten. Herr Prof. Fabricius stimmt dieser Bemerkung bey. Ich habe keine Erfahrung, die dieser Behauptung weder das Wort spräche, noch solche widerlegen könne. Die *Apis tuberculata*, hat allerdings eine *ling. septemfida*, und kommt im wesentlichen mit den Mundtheilen der *Eucera* überein. Die *Apis derasa strigosa* besitze ich nicht mehr, und kann daher nichts entscheiden, und schliesse solche daher, der Auctorität gedachter Bemerkung zu folge, auch hier an.

EUCERA LINGUARIA. Fn. Inf. germ. LXIV. 22.

Eucera linguaria. Fabric. Syst. Piez. n. 6.
p. 383.

EUCERA ANTENNATA. Fn. Inf. germ. XCIX. 18.

Eucera antennata. Fabric. Syst. Piez. n. 8.
p. 384.

M E L E C T A.

Crociffa. Jurine.

Os lingua inflexa septemfida.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati

posteriores biarticulati.

LABIUM *apice quinquefidum, laciniis intermediis brevioribus setaceis.*

MANDIBULA *cornea, fornicata, apice truncata, medio obtusa unidentata.*

ANTENNAE *cylindricae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati: articulis subaequalibus, filiformibus, ultimo setaceo brevissimo, adhaerentes maxillae flexura; posteriores biarticulati, articulis cylindricis, primo crassiori, secundo longiori, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla basi cornea, concava, recta, longitudine laciniarum exteriorum labii, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, acuta, fornicata. Labium basi corneum, rectum, cylindricum, in medio inflexum, quinquefidum: laciniis exterioribus longioribus filiformibus palpigeris, intermediis brevioribus setaceis, interiori longiori

ri

ri cylindrica, nuda, obtusa. Mandibula cornea, valida, fornicata, apice truncata, medio obtuse unidentata. Antennae cylindricae, articulo primo et quarto longioribus, reliquis aequalibus brevioribus.

APIS PUNCTATA. Fn. Inf. germ. XXXV. 23.

Schäffer lc. Inf. ratisb. tab. 22. fig. 14.

Melecta punctata. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 387.

Vergl. meine *Systemat. Nomenclat. der Schöff. Inf.* n. 14. p. 34. wofelbst ich meine Zweifel vortrag, warum ich kaum glaubte, dafs diese *punctata*, die nehmliche der *Entom. Syst.* seyn könne. Herr Prof. *Fabrizius* hat nun diese beiden mit Recht getrennt, nur unbemerkt gelassen, dafs diese *punctata* mit zwey Dornspitzen am *metathorax* versehen ist. Wenn die *punctata*, die in den *Entom. Syst.* angezeigt worden, eine CENTRIS ist, so kann meine *Andrena armata* Fn. Inf. keineswegs mit derselben vereiniget werden.

ANDRENA ARMATA. Fn. Inf. germ. LXX. 22.

Melecta armata.

Dafs diese meine *Andrena armata* Fn. Inf. a. a. O. zuverlässig hieher gehören müsse, beweist folgende Analyse ihrer Mundtheile:

Os maxillis palpis linguaque inflexa septemfida. Palpi quatuor inaequales: anteriores quinquearticulati, longiores fetacei, articulis subaequalibus: primo breviori, secundo longiori, reliquis aequalibus, ultimo acutissimo, flexurae maxillae affixi: posteriores biarticulati, filiformes, subaequales, articulo primo crassiori subclavato, secundo filiformi adhaerentes labii laciniis exterioribus sub apice. Maxilla cornea compressa, margine membranacea, medio inflexa, apice lanceolata, fornicata. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, in medio inflexum, quinquefidum, laciniis exterioribus longioribus membranaceis, subfetaceis, sub apice palpigeris, intermediis brevioribus fetaceis, acutissimis, interiori porrecta filiformi, apice obtusa. Mandibula cornea arcuata, apice obtusa, ante apicem acute dentata. Antennae cylindricae breves.

Auch als wahre Art vindicirt sie ihre Identität, und ihre charakteristische specifische Eigenschaft, gibt Zeichnung und Beschreibung bestimmt an. Ich finde sie jährlich, nicht selten, auf dem blühenden *Prunus Armeniaca* Linn.

Nachtrag.

In dem *ersten Bändchen der kritischen Revision etc.* sagte ich p. 83. dafs ich von der mit nr. 3. bemerkten *Crioceris quadripustulata* Fn. Inf. germ. etc. bis izt kein Synonym kenne; in dem *Nachtrag zu den entomologischen Heften* p. 128. glaube ich nun diefs hieher gehörige Synonym nicht nur, sondern auch die treffende Beschreibung, dieser Crioc. quadripustul. Fn. gefunden zu haben, welches ich damals übersehen habe.

Den *Stigmus pendulus* Fn. Inf. germ. LXXXVII. konnte ich, als ein mir übrigens, nicht mehr bekanntes Insekt, das ich nicht mehr besitze, weder nach seinen Mundtheilen untersuchen, noch demselben eine präsumtive Gattung anweisen, ich habe daher solches ganz übergangen, bis ich einst in den Stand gesetzt werde, mich mit mehr Bestimmtheit hierüber äufsern zu können.



2. 2.

Panzer, Georg Wolfgang Franz,

Kritische Revision der Insektenfauna Deutschlands nach dem System
bearbeitet

Bd.: 2

Nürnberg 1806

Zool. 402-2

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10308539-8